昆蟲部

大正四年十二月（出版八五號）

作物病害豫防驅除法

臺灣總督府農事試驗場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

430.34
4322
n.85

正誤

頁	行	誤	正
二八	九	作スルトキハ	生スルトキハ
三七	三	配料	肥料
四〇	三—一三	葉上	上葉
四一	一〇	側伏	倒伏
九〇	一五	Pachyrhiyi	Pachyrhizi
九二	三	莖ヲ侵ス	葉ヲ侵ス
一〇二	一一	腐	腐敗
一〇七	一	上枯ヲ來ス	上ノ枯死ヲ來ス
一一七	七	白色絹糸	白色菌糸
一二六	九	室素質	窒素質
一三五	一五	水灰ヲ拔キ	水灰ヲ布キ
一四三	一	冷水温湯侵法	冷水温湯浸法
一四四	一二	大甲露	大甲藺
一五三	六	砂糖ハ藥液	藥液ノ二字ヲ削ル
一七二	一三	Papendiculatus	appendiculatus

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

緒言

本冊ハ技手藤黒與三郎ヲシテ調査セシメタルモノニシテ斯業上ノ參考ニ供センカタメニ印刷ニ附セリ

大正四年十二月

臺灣總督府農事試驗場

AGR. EXP. STAT.
NO. 報 31.
DIV. ENTOMOLOGY.
臺灣省農業試驗所
圖書室
應用動物系
農業部農業試驗所
1895

凡例

一、本冊ハ本場栽培ノ作物ニ發生セシ主要病害ニツキ調査シタル結果ヲ輯錄シタルモノニシテ元ヨリ直チニ之ヲ全島ニ亘リ應用スルコトハ望ムヘカラサルモ當事者殊ニ北部地方農家ノ參考ニ資スヘキ點多キヲ信ス

一、作物病害ノ條下ニハ參考者ニ各病害ヲ可成容易ニ了解セシメンカタメ病原菌ノ學術的記載ノ如キハ全ク省略シ只病害ノ特徵及驅除豫防法ヲ揭ケ且ツ各作物別ニ撿索表ヲ附スルコトヽセリ

一、豫防驅除法ハ可能的實地ニ應用シ得ヘキモノヲ記シタルモ尙種々ノ事情ニヨリ適宜斟酌スルノ要アルヘシ

一、作物病害發生時期調查表ハ明治四十一年ヨリ大正三年ニ至ル七箇年間每月三回宛調查シテ得タルモノナリ

一、主要作物病害豫防年中行事ハ前記作物病害發生時期調査表ト本場ニテ施行セル各作物播種移植及收穫期トヲ標準トシテ作製シ防除ヲ要スヘキ病害ニツキ要點ヲ記セリ然レ共發病ノ時期被害ノ程度ノ如キハ地方ニヨリ又其年ノ氣候其他種

々ノ事情ニヨリ異ナルモノナレハ當事者ハ之カ應用ニ當リ適宜斟酌スルヲ要ス

一、本冊中單ニボルドー合劑トアルハ凡テ石灰ボルドー合劑(三斗式)ヲ指示スルモノナリ

一、藥劑價格ハ大正三年春季ノ臺北市價ニ據レリ

目次

第一章　豫防驅除法一般……一
第二章　作物病害……三
普通作物病害……三
特用作物病害……二九
蔬菜病害……六八
果樹病害……一〇七
第三章　主要作物病害豫防年中行事……一一八
第四章　重要殺菌劑附原料價格表……一四五
第五章　作物病害發生時期調査表……一五七
附錄
一、主要作物播種移植及收穫期……一五七
二、自明治四十二年至同四十四年三箇年間平均氣象概表……一六二

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

索引

病菌索引……一六七
病名索引……一七四

AGR. EXP. STAT. NO. 教 31. DIV. ENTOMOLOGY.

作物病害豫防驅除法

第一章　豫防驅除法一般

作物ハ人類又ハ動物ト等シク種々ノ障害ニヨリテ固有ノ健全ナル發育ヲナササルコトアリ此現象ヲ稱シテ作物ノ病害ト云ヒ其之ヲ起ス原因ヲ病原ト云フ而シテ其病原ニ種々アリト雖モ之ヲ大別スレハ生物ノ寄生ニ起因スルモノ及無生物ノ障害ニ原因スルモノトノ二種トナスコトヲ得ヘシ就中下等隱花植物ノ寄生ニ因リテ起ル病害ハ其種類最モ多ク且ツ傳染性ヲ有シ被害モ亦著シキモノナレハ一般ニ作物病害ト稱スルモノノ多クハ此病原ニ起因スルモノナリ

凡テ作物ノ病害ヲ豫防驅除セント欲セハ必ス先ツ其病原ノ何タルヲ確メタル上各病害ニ應シ適當ナル處置ヲ採ラサルヘカラス而シテ其方法タルヤ各病害ノ種類ニヨリテ大ニ異ナルモノナリト雖モ今左ニ一般作物病害豫防驅除上注意スヘキ要點ヲ揭クヘシ

一、同一作物ニテモ品種ノ異ナルニ從ヒ自ラ被害ニ多少アルモノナレハ優良ニシテ病害ニ對シ抵抗力强キモノヲ選ヒ栽培スヘシ

二、窒素質肥料ヲ過用スルトキハ作物ハ軟弱ニ生育シ病害ニ罹リ易キニヨリ適宜燐酸及加里質肥料ヲ加用シ勉メテ作物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

三、病菌ノ種類ニヨリテハ永ク地中ニ生存スルモノナルカ故ニ斯カル場合ニハ同一菌類ノ侵害ヲ蒙ムルヘキ作物ノ連作ヲ避ケ他ノ不感染作物ト輪作スヘシ

四、圃場ノ周圍ニ生スル雜草雜木ニシテ作物ト同一病菌ニ侵サルルモノハ勉メテ之ヲ芟除スヘシ

五、未熟ノ厩肥及堆肥ハ病菌傳播ノ媒介ヲナスモノナレハ充分腐熟セシメテ用ユヘシ

六、土地ノ排水不良ナルトキハ發病シ易キニヨリ常ニ排水ニ注意スヘシ

七、種苗ハ健全無病ナルモノヲ用ヒ若シ不得止疑ハシキモノヲ用ヒサルヘカラサルトキハ充分消毒スヘシ

八、發病ヲ認メタルトキハ猶豫ナク之ヲ處分シ時期ヲ失セサル樣ニスヘシ

九、被害地ニ使用シタル人畜、農具等ハ、他圃ニ用ユル前能ク洗滌消毒スヘシ

一〇、植付期ノ早晩ニヨリ被害ニ著シキ差異アルモノナレハ適當ノ時期ヲ失セサル樣注意スヘシ

一一、雜草雜木ノ除去及適宜ノ剪定剪枝ヲ行ヒ日光及空氣ノ透通ヲ良クスヘシ

一二、害蟲ハ病害傳播ノ媒介ヲナシ且ツ其咬傷部ハ病菌ノ侵入ヲ容易ナラシムルモノナレハ之カ驅除ヲ怠ルヘカラス

一三、凡テ作物病害ハ發病前ニ之ヲ豫防スル事ニ勉メ且ツ豫防驅除ハ其地方共同シテ行フ樣ナスヘシ

第二章　作物病害

普通作物病害

一、稻ノ病害

一、苗代ニ發生スルモノ

葉ニ黄褐色楕圓形ノ病斑ヲ生ス……………稻葉枯病(二)

葉ニ暗綠褐色楕圓形ノ病斑ヲ生ス……………稻熱病(四)

種籾上及苗ノ莖部ニ半透明放射狀ノ黴ヲ生ス……………稻苗腐敗病(一)

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

苗淡綠ニシテ草丈著シク高シ……稻馬鹿苗病(三)

二、本田ニ發生スルモノ

△葉ヲ侵スモノ

病斑ハ黃褐色橢圓形ナリ……稻葉枯病(二)

病斑ハ暗綠褐色橢圓形ナリ……稻熱病(四)

△穗ヲ侵スモノ

穗頸ヲ暗黑色ニ變ス……稻熱病(四)

籾ニ黑色絨毛樣ノ黴ヲ生ス……稻葉枯病(二)

籾濃黃綠色ノ粉塊ト化ス……稻麴病(六)

△莖ヲ侵スモノ

節部ヲ暗黑色ニ變ス……稻熱病(四)

莖ノ基部ヲ侵シ組織內ニ黑色ノ小菌核ヲ生ス……稻菌核病(五)

淡綠ニシテ草丈著シク高ク地上下部數節ヨリ鬚根ヲ生ス…稻馬鹿苗病(三)

(一) 稻苗腐敗病

本病ハ Achlya prolifera (Nees.) de Bary. 菌ノ侵害ニヨリテ起ルモノニシテ第一期及第二

期作苗代ニ於テ種籾及稚苗ニ發生ス而シテ第二期作苗代ニ於テハ其被害輕少ナレ共第一期作苗代ニ於テハ其被害甚タシク年ニヨリテハ再播ノ止ムナキニ至ルコトアリ

被害ハ本島南部地方ニアリテハ極メテ少ナク中北部地方ニ於テ甚タシコレ中北部ニアリテハ第一期苗代當時ハ氣温低クシテ降雨多ク加フルニ種籾ハ萠芽セシメテ播種スルカ故ナリ

播種後數日ニシテ發生ス被害籾ハ初メ半透明白色ノ毛狀物放射狀ニ纒綿シ遂ニ籾ハ全ク之ニ覆ハレテ腐敗ス此時苗代ヲ干ストキハ被害籾上及其周圍銹色ヲ呈スルヲ見ルヘシ之レ即チ本病菌ノ生成セル酸化鐵ノ沈澱物ナリ稚苗ニアリテモ地際部同樣ノ菌絲ニ圍繞セラレテ枯死ス

豫防法

一、苗代ノ整地ニ注意シ凹凸ナキ樣叮寧ニ平均スヘシ

二、唐箕選及鹽水選種法ニヨリ粃及不良種子ヲ除去シ且ツ萠芽法ニ留意スヘシ

三、水ノ灌排ニ注意シ灌水ハ可成淺クシ勉メテ苗ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

四、本菌ハ大豆粕藁ノ如キ有機質肥料上ニモ好ンテ發育スルモノナレハ施用前ニ

豫メ腐熟セシメテ用ユヘシ

五、苗代一坪ノ播種量ハ四合內外トシ厚播ニ失セサル樣ニスヘシ

六、播種期ニ注意シ晴天ノ續ク時ヲ見計ラヒテ下種スヘシ

七、苗代面ニ時々木灰ヲ撒布スヘシ

（二）　稻葉枯病

本病ハ Helminthosporium Oryzae Miy. et Hori 菌ノ寄生ニ起因スルモノニシテ第一期作及第二期作ノ苗代及本田ニ發生スルモ特ニ第二期作苗代ノ苗ニ發生シ葉ノ大部分之カタメニ乾枯スルコトアリ苗ニ發病シタルトハ特ニ之ヲ苗燒病ト稱ス

被害部ハ葉及穗ニシテ葉ニアリテハ葉面ニ黃褐色楕圓形ノ病斑ヲ生シ葉面多數發生スルトキハ葉ハ之カタメニ黃枯ス穗ニアリテハ數箇ノ籾ニ初メ褐色ノ斑點ヲ生シ黃熟期ニ至レハ被害籾ハ全面黑色絨樣ノ黴ニテ被ハレ登實スルコトナシ此黴ハ卽チ本病菌ノ擔子梗及胞子ノ集團ナリ

豫防法

一、品種ニヨリ被害ニ多少アルモノナレハ抵抗力强キモノヲ選ヒテ栽培スヘシ

二、稻ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

三、苗代ニテ毎年被害甚タシキトキハ發病前ヨリ砂糖ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
四、第二期作苗ハ挿秧ノ際葉ノ尖端ヲ切リ取リ燒却スヘシ

(三) 稻馬鹿苗病

本病ハ Fusarium heterosporum Nees. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ特ニ本島中北部ニ於ケル第二期作ノ苗代及本田ニ發生シ大害ヲ與フルモノナリ
明治四十三年本場ニテ栽培セル大穗種ノ如キハ其被害實ニ五〇%ニ達シタリ(本田)又大正三年本場附近農民ノ栽培セル格仔種ノ被害甚タシキ箇所ハ百株ニ對シ六十八本ノ多キニ達シタリ以テ其被害ノ尠少ナラサルヲ知ルヘシ
苗代ニアリテハ苗ノ三四寸ニ生長セシ頃ヨリ著シク現ハル被害苗ハ健全苗ニ比シ淡綠ニシテ草丈遙ニ高ク葉ハ細長斜出スルカ故ニ一見之ヲ識別シ得ヘシ
被害苗ハ本田挿秧後モ多クハ快復スルコトナク二番除草頃ヨリ著シク其病徵ヲ現ハシ其色淡綠ニシテ草丈高ク遙ニ健全莖ヨリ抽出シ且ツ節間長ク莖ノ地上部各節ヨリ多數ノ鬚根ヲ出シ多クハ出穗ニ至ラスシテ枯死ス例令稀ニ出穗スルモ穗短カク粒附疎ニ登實不充分ニシテ粃トナルコト多シ被害莖ノ節部及莖上ニハ後ニ至リ淡紅色ナル黴ヲ現出スコレ本病菌ノ擔子梗及胞子ノ集團ナリ

農業部農業試驗所 1895

豫防法

一、被害苗ハ苗代ニテ嚴重ニ拔キ取リテ燒却シ決シテ本田ニ挿秧スヘカラス

二、本田ニアリテハ二番除草當時著シク病徵ヲ呈スルモノナレハ此際悉ク拔キ取リテ燒却スヘシ

三、抵抗力强キ品種ヲ選ヒ栽培スヘシ大穗、花肚、格仔、東水、蕃禾ノ如キ種類ハ本病ニ對スル抵抗力弱シ

四、苗代一坪ニ播種スヘキ籾ノ量ハ四合内外トシ決シテ厚播ニ過クヘカラス

五、選種法ヲ行ヒ粃及登實不充分ナル種子ヲ下種セサル樣ニスヘシ

(四)　稻熱病

本病ハ *Dactylaria grisea* Shirai. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ水陸稻ノ苗、葉、節、及穗ヲ侵害ス而シテ其發病ノ部分及時期ニヨリ苗いもち病、葉いもち病、節いもち病、穗頸いもち病等ノ名稱アリ又發病田ノ狀況ヨリ肥養分ノ過量ナル所ニ發病シタルトキハ之ヲ肥いもち病ト稱シ冷水ヲ灌漑スル所ニ發病シタルトキハ之ヲ冷いもち病ト稱ス

本島ニテハ被害内地ノ如ク甚タシカラサレ共市街地ノ汚水ノ流入スル所及製糖場

ノ漏水ノ如キ多量ノ窒素質成分ヲ含有スル水ヲ灌漑スル所ニアリテハ時ニ大ナル被害ヲ蒙ムルコトアリ

葉ニアリテハ稍楕圓形暗綠褐色ノ斑點ヲ生シ病勢ノ進ムニ従ヒ相隣接スル斑々相連ナリテ不規則ノ大ナル病斑トナリテ枯死ス籾穗頸、節部ニアリテハ被害部ハ暗褐色ニ變シテ枯死スルカ故ニ局部以上ハ養分ノ供給杜絶シ登實不良又ハ全ク白穗トナルモノナリ何レノ場合ニアリテモ被害部上ニハ暗綠色粉狀物ノ生成ヲ認ムヘシ之レ即チ本病菌ノ擔子梗及胞子ノ集團ナリ

豫防法

一、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ適宜燐酸及加里質肥料ヲ加用シ稻ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

二、可成冷水及過量ノ肥養分ヲ含有スル水ハ其儘灌漑用ニ供スヘカラス

三、稻田ノ排水ヲ良クスヘシ

四、苗代ニテ毎年甚タシク發生スル所ニアリテハ發病前ヨリ砂糖ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

（五） 稻菌核病

本病ハ Sclerotium Oryzae Catt. 菌ノ寄生ニ原因スルモノニシテ主ニ本田ニテ莖ノ地際部及葉鞘ノ浸水部ヲ侵害シテ枯死セシメ又馬鹿苗病及螟蟲ノ被害莖ヲ侵害シテ之カ枯死ヲ早カラシムルモノナリ

被害部ハ暗褐色ニ變シ枯死シ局部ノ寄主組織中ニ黑色罌粟粒ヨリ小ナル菌核ヲ無數ニ生ス

豫防法

一、被害莖ヲ拔キ取リ燒却スヘシ

二、肥料ノ配合ニ注意シ稻ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

三、馬鹿苗病及螟蟲ノ被害莖ハ本菌ノ寄生シ易キモノナレハ其處分ヲ怠ルヘカラス

（六）　稻麴病

本病ハ Ustilaginoidea virens (Cooke.) Takahashi. 菌ノ寄生ニ原因スルモノニシテ專ラ籾ヲ侵害ス一穗中一乃至十數粒ノ被害アリ被害籾ハ初メ籾皮開キテ淡黃色小肉塊樣物ヲ露出ス此肉塊樣物ハ漸次擴大シテ遂ニ籾ヲ全ク包被シ健全粒ノ數倍ノ大サトナリ外皮破レテ濃黃綠色ノ粉末ヲ散ス之レ本菌ノ胞子ナリ

豫防法

一、被害穗ハ未タ胞子ノ散逸セサル前ニ拔キ取リテ燒キ棄ツヘシ

二、室素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

二、陸稻ノ病害

(一) 陸稻熱病

本病ハ Dactylaria grisea Shirai 菌ノ寄生ニ原因スルモノニシテ病徵豫防法等凡テ前記稻熱病ニ同シ

三、麥類ノ病害

一、大麥及裸麥ヲ侵ス

△葉葉鞘及莖ヲ侵ス

○病斑粉狀ヲナス

白色ナリ……………………麥類粉病(一)

栗褐色ナリ……………………麥類黑銹病(二)

黃褐色ナリ……………………大麥裸麥小銹病(五)

黑色ナリ……………………麥類黑銹病(二)

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

○病斑粉狀ヲナサス

×葉及葉鞘ニ黒褐色ノ病斑ヲ生ス

條斑ヲナス……………………麥類斑葉病(三)

楕圓形ヲナス…………………麥類斑點病(四)

×黝色ノ病斑ヲ生ス……………大麥裸麥小銹病(五)

△穗ヲ侵ス

黒色粉狀トナル………………大麥裸麥裸黒穗病(七)

黒色化スレ共粉狀ヲ呈セス……大麥裸麥堅黒穗病(六)

二、小麥ヲ侵ス

△葉、葉鞘及莖ヲ侵ス

○病斑粉狀ヲナス

白色ナリ…………………………麥類粉病(一)

栗褐色ナリ………………………麥類黒銹病(二)

黄褐色ナリ………………………小麥銹病(八)

黒色ナリ…………………………麥類黒銹病(二)

○病斑粉狀ヲナサス

黑褐色ノ條斑ヲ生ス……麥類斑葉病(三)

黑色ノ小斑點ヲ生ス……小麥銹病(八)

△穗ヲ侵シ黑粉狀ニ化ス……小麥黑穗病(九)

(一) 麥類粉病

本病ハ Erysiphe graminis DC. 菌ノ表面寄生ニ因テ起ルモノニシテ麥ノ數寸ニ生長シタル頃ヨリ出穗結實期ニ至ル迄絶ヘス發生シテ大害ヲ與フルモノナリ

初メ葉上ニ點々灰白色ノ皮膜ノ着生ヲ見漸次蔓延シテ遂ニ葉面ヲ全ク被ヒ葉ハ之カタメニ黃枯ス殊ニ麥ノ稚弱ナル時ニ發病シ連日陰濕ナル天候打續クトキハ被害一層甚タシク遂ニ出穗スルニ至ラスシテ終ル事アリ此灰白色皮膜ハ本菌ノ菌糸層ニシテ表面ニ分生胞子ヲ綾生シ其膜層內ニ黑色ノ小粒體卽チ子嚢殼ヲ生ス

本島ニテハ裸麥、大麥、小麥ノ各種ニ發生スレ共殊ニ其被害裸麥ニ於テ甚タシ

豫防法

一、抵抗力強キ品種ヲ選ヒテ栽培スヘシ

二、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ適宜燐酸及加里質肥料ヲ加用シテ麥ヲ健全ニ生育セ

シムヘシ

三、密播ヲ避ケ光線ノ透射大氣ノ流通ヲヨクスヘシ

四、土地ノ排水ヲ計ルヘシ

五、發生ヲ認メタルトキハ硫化加里液又ハ石鹼加用ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

六、被害部ノ燒却ニ勉ムヘシ

(二)　麥類黑銹病

本病ハPuccinia graminis Pers. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉、葉鞘、稈、穗凡テ其侵害ヲ被ムリ其被害大ニシテ時ニ之カタメニ收穫皆無ニ終ルコトアリ本島ニテハ小麥、大麥、裸麥ノ各種ニ發生スレ共其中小麥ハ最モ被害多シ

葉ニアリテハ初メ葉脈ニ並行シテ楕圓形乃至線狀ナル栗褐色ノ胞子堆ヲ生シ病勢進ムニ從ヒ葉面全ク本病斑ニテ被ハレ遂ニ乾枯ス葉鞘及稈上ニ於ケル胞子堆ハ葉上ノモノヨリ長形ニシテ長サ三ミ、メ、ニ及フコトアリ之レ本病菌ノ夏胞子世代ナリ

冬胞子堆ハ夏胞子堆上又ハ新ニ生シ長楕圓形又ハ線狀ニシテ黑色粉狀ヲナシ稈葉面一面ニ生ス黑銹病ノ名ハ此世代ニ附セラレタルモノナリ

豫防法

一、被害甚タシキ莖葉及脫殼セル稃等ハ凡テ燒却スヘシ

二、抵抗力强キ品種ヲ選ヒ栽培スヘシ

三、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ麥ヲ强剛ニ生育セシムヘシ

四、播種ノ適期ヲ誤ラサル樣ニスヘシ

（三）麥類斑葉病

本病ハ Helminthosporium gramineum Rabh. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ麥ノ一尺位ニ生長セシ頃ヨリ出穗期ニ至ル迄絕ヘス發生シ其被害少ナカラス本島ニテハ大麥、裸麥及小麥ノ各種ニ發生スレ共殊ニ大麥ニ於テ其被害著シキヲ見ル

被害葉ハ初メ葉脈ニ並行シテ數條ノ黃白色ナル長キ條斑ヲ生ス此病斑ハ漸次黑褐色トナリ遂ニ乾枯ス被害ハ常ニ下方ヨリ漸次上方ニ及ホシ麥ノ生育及登實ヲ妨ケ甚タシキトキハ出穗セサルカ又ハ出穗スルモ登實セサルモノナリ

豫防法

一、播種ノ適期ヲ失セサル樣ニスヘシ

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所

二、種子ハ無害圃ヨリ取リ若シ發病ノ虞アルモノハ冷水温湯浸法ヲ行フヘシ
三、抵抗力强キ品種ヲ選ヒテ栽培スヘシ

（四）　麥類斑點病

本病ハHelminthosporium teres Sacc. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ本島ニテハ大麥及裸麥ノ葉上ニ發生シ被害前記斑葉病ヨリ少ナシ

初メ葉上ニ黑褐色楕圓形ノ小斑點ヲ生シ漸次蔓延シテ葉ハ遂ニ乾枯ス被害ハ下葉ヨリ漸次上葉ニ及ホシ麥ノ生育ト登實ヲ妨害ス

豫防法

一、前記麥類斑葉病ニ同シ

（五）　大麥裸麥小銹病

本病ハPuccinia simplex (Kcke.) Eriks. et Henn. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ大麥及裸麥ニノミ發生シ小麥ヲ侵スコトナシ

被害部ハ葉、葉鞘及稈ニシテ夏胞子堆ハ黄褐色小形大サ〇、三―〇、七×〇、一―〇、四ミリメアリテ散生シ粉狀ヲ呈ス冬胞子堆ハ黝色ニシテ小形寄主ノ表皮下ニアリテ粉狀ヲ呈スルコトナシ

本病ハ夏胞子堆黃褐色ニシテ著シク小形ナルト冬胞子堆ハ黝色ニシテ粉狀ヲ呈セサルトニヨリ容易ニ前記麥類黑銹病ト區別シ得ヘシ

豫防法

一、麥類黑銹病ニ同シ

（六）　大麥堅黑穗病

本病ハ Ustilago Hordei Pers.) Kell. et Sw.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ穗部ヲ侵害ス被害穗ノ子實ハ內部悉ク黑色ノ粉塊トナル然レ共此粉塊ハ粘着力アリ且ツ稃ニヨリテ包被セラルヽヲ以テ容易ニ飛散セス收穫期ニ至ル迄ヨク其形ヲ維持スコレ裸黑穗病ノ黑粉カ直チニ飛散スルモノニ比シ著シク異ナル點ナリ

豫防法

一、被害穗ハ拔キ取リテ燒却スヘシ

二、種子ハ溫湯浸法ヲ行フヘシ

（七）　大麥裸麥裸黑穗病

本病ハ Ustilago nuda (Jens.) Kell. et Sw. 菌ノ侵害ニ因テ起ルモノニシテ病穗ノ子實ハ悉ク黑粉ニ化シ初メ被膜ニテ被ハルレ共出穗直後被膜ハ破レテ黑粉ヲ散ス故ニ收穫

期頃ニ至レハ病穗ハ只中軸ノミヲ殘スニ至ルコレ前記堅黑穗病ト著シク異ナル點ニシテ裸黑穗病ノ名稱ノ因テ起ル所以ナリ

豫防法

一、被害穗ハ注意シテ未タ黑粉ノ散逸セサル前ニ叮嚀ニ拔キ取リブリキ罐ノ如キモノニ入レ集メテ燒却スヘシ

二、種子ハ冷水温湯浸法ヲ行フヘシ

三、採種圃ヲ設ケ無病健全ナル種子ヲ得ル樣ニスヘシ

（八）　小麥銹病

本病ハ Puccinia triticina Eriks. 菌ノ寄生ニ原因スルモノニシテ只小麥ノミニ限リテ發生ス被害葉ハ初メ黃褐色粉狀ヲナセル小胞子堆（直徑凡〇、五ミメ）ヲ生シ漸次蔓延シテ葉面全ク之ニ被ハレテ枯死ス之レ本菌ノ夏胞子世代ニシテ後葉、葉鞘及莖上ニ多ク黝色ノ小點ヲ認ムヘシ之レ本菌ノ冬胞子世代ニシテ永ク表皮ヲ以テ被ハレ粉狀ヲ呈スルコトナシ

本病ハ小麥ノ幼少ナル頃ヨリ發生シテ被害ヲ逞フシ小麥ハ之カタメニ出穗スルニ至ラスシテ枯死スルコトアリ本島ニ於ケル小麥病害中最モ恐ルヘキノナリ

豫防法

一、麥類黑銹病ニ同シ

（九）　小麥黑穗病

本病ハ Ustilago Tritici (Pers.) Rostr. 菌ノ侵害ニ因テ起ルモノニシテ被害穗ノ子實ハ全ク黑粉化シ初メ被膜ニテ被ハルレ共直チニ破レテ黑粉ヲ散シ收穫期ニ至レハ只中軸ノミヲ殘存スルニ至ル

豫防法

一、大麥、裸麥裸黑穗病ニ同シ

四　高粱ノ病害

一、葉ヲ侵ス
　濃褐色粉狀ノ小點ヲ多生ス……高粱銹病（一）
　病班藁色ニシテ大形ナリ……高粱班葉病（四）
二、莖及葉鞘ノ地際部ヲ侵ス……高粱白絹病（三）
三、穗ヲ侵シ黑粉化ス……高粱黑穗病（二）

一　高粱銹病

本病ハPuccinia purpurea Cooke.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ本島ニテハ高粱ノ外蘆粟、箒蜀黍ジョンソングラス等ヲ侵害ス被害ハ出穗期前ヨリ收穫期ニ至ル迄絶ヘス發生シ葉ヲ乾枯セシメ著シク登實ヲ妨クルモノナリ殊ニ播種期ノ後レタルモノハ寄主ノ稚弱ナル頃既ニ發病スルカ故ニ其被害一層甚タシキモノナリ

被害部ハ葉ニシテ初メ葉上ニ楕圓形又ハ長楕圓形ナル赤褐色ノ小班點ヲ生シ初メ寄主ノ表皮ニテ被ハルルモ後破レテ濃褐色粉狀トナル之レ本菌ノ夏胞子世代ニシテ病勢ノ進ムニ從ヒ遂ニ全葉面ニ亘リ葉ハ爲ニ乾枯ス尚夏胞子堆上又ハ新ニ黑色粉狀ノ小班點ヲ生スコレ本菌ノ冬胞子世代ナリ

豫防法

一、被害ノタメ枯死セル葉ハ燒却スヘシ

二、播種期ノ後レサル樣ニスヘシ

三、密播ヲ避クルト共ニ植物ノ剛健ナル生育ヲ計ルヘシ

（二）　高粱黑穗病

本病ハUstilago Sorghi (Link.) Pass.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ被害穗ハ個々子房侵害サレテ紡錐狀ニ膨大シ初メ白色ノ表皮ニテ包マルレ共直チニ破レテ黑粉ヲ散シ

遂ニ被害穗ハ只中軸ノミヲ殘スニ至ル

豫防法

一、被害穗ハ胞子ノ散逸セサル前ニ拔キ取リ燒却スヘシ

二、種子ハ可成被害畑ヨリ取ラサル樣ニシ尙發病ノ疑アル種子ハ華氏百參拾度ノ溫湯浸法ヲ行フヘシ

（三）　高粱白絹病

本病ハHypochnus centrifugus(L'ev.)Tul.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際及同部ノ葉鞘ヲ侵害ス被害部ニハ初メ白色菌糸纏綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ多數ニ形成ス被害小ナリ

病徵及豫防法ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（四）　高粱斑葉病

本病ハHelminthosporium turcicum Pass.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉部ヲ侵害スルモノナレ共被害甚タシカラス初メ葉上ニ黃褐色長楕圓形ノ大ナル病斑ヲ生シ漸次蔓延スルニ從テ葉ハ乾枯ス

病徵及豫防法等玉蜀黍斑葉病ノ條下ヲ參照スヘシ

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

五、粟ノ病害

一、葉及莖ヲ侵ス
　地際部ヲ侵シ白色菌糸ト栗褐色粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……粟白絹病（一）
　地上部ヲ侵ス虎斑狀ノ病斑上ニ濃褐饅頭形ノ菌核ヲ生ス…粟大粒白絹病（二）
二、穗ヲ侵害シ子實ヲ黑粉化ス……………………………粟黑穗病（三）

（一）粟白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ粟ノ稚弱ナル頃ヨリ出穗結實期ニ至ル迄絕ヘス發生シテ大害ヲ與フルモノナリ故ニ往々出穗セル粟ノ大半之カタメニ枯死シテ白穗トナルコトアリ

被害部ハ主ニ莖ノ地際部ニシテ初メ白色菌糸纏綿シ漸次ニ莖ヲ圍繞シ遂ニ枯死ヲ來ス被害部上ニハ初メ白色ニシテ後栗褐色トナル粟粒大ノ數多ノ菌核ト白色粉狀ノ子實體ヲ生ス

尙豫防法其他詳細ハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（二）粟大粒白絹病

本病ハ Hypochnus Sasakii Shirai. 菌ノ寄生ニ依テ起ルモノニシテ莖ノ基部ニ位スル葉先

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ツ侵サレテ灰白色虎斑狀ノ著シキ病徵ヲ現ハシ健全部トノ境界ハ暗褐色ヲ帶フ被害ハ漸次上方ニ及ホシ結實期ニハ大部分ノ葉侵害サレテ枯死シ大ニ登實ヲ妨クルモノナリ然レ共本病ハ前記白絹病ノ如ク之カタメニ植物全體ノ枯死ヲ來ス事ナシ

被害病斑上ニハ褐色蜘蛛巢狀ノ菌絲纒綿シ後局部ニ濃褐色ニシテ基部平坦ナル饅頭狀ノ菌核ヲ多數ニ形成ス尙被害著シカラサル葉(主ニ裏面)及葉鞘面ニ白色粉狀ノ子實體ヲ生ス

本病ハ樟大粒白絹病トシテ知ラルヽ病害ニシテ本島ニテハ其被害著シク實ニ五十餘種ノ植物ヲ侵害ス其中主ナル栽培植物ハ粟、甘蔗、樟、稻、落花生、桑、菜豆、玉蜀黍等ナリ

豫防法

一、被害部ハ菌核ノ散逸セサル樣叮寧ニ取リ集メテ燒却スヘシ

二、本菌ノ被害作物トノ連作ヲ避ケ且ツ圃場附近ノ被害雜草ノ芟除ニ勉ムヘシ

三、密播ヲ避ケ且ツ畦幅ハ適宜ノ間隔ヲ保タシメ光線ノ透射及大氣ノ流通ヲヨクスヘシ

四、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ適宜燐酸及加里質肥料ヲ加用シテ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三）粟黒穗病

本病ハUstilago Crameri Korn.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ被害穗ハ各粒悉ク侵害サルルコト稀ニシテ多クハ一穗中ノ大部分又ハ一小部分被害サレ他ハ登實スルモノナリ而シテ被害粒ハ健全粒ヨリ多少膨大シテ紡錘形トナリ初メ灰白色ノ被膜ニテ被ハルレ共後破レテ内部ヨリ黒粉ヲ露出ス然レ共此黒粉ハ麥類ノ裸黒穗病ニ於ケル程飛散シ易カラス收穫期迄全ク被膜破レスシテ原形ヲ維持スルモノ多シ

豫防法

一、健全畑ヨリ拔穗シテ得タルモノヲ採種用ニ供スヘシ

二、發病ノ虞アル種子ハ五%ノフォルマリン液中ニ五分間浸漬スルカ又ハ華氏百三十五度ノ温湯ニ五分間浸スヘシ

三、被害穗ハ拔キ取リテ燒却スヘシ

六、玉蜀黍ノ病害

一、葉ヲ侵ス

長楕圓狀暗褐色ノ病斑ヲ生ス……玉蜀黍斑葉病（一）

不正形ナル病斑ヲ生ス粟褐色粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……玉蜀黍白絹病（二）

濃褐色饅頭狀ノ菌核ヲ生ス…………………………………玉蜀黍大粒白絹病(三)

二、葉鞘穀穗及莖ヲ侵ス

被害部ニ栗褐色粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………………玉蜀黍白絹病(二)

被害部ニ濃褐色饅頭狀ノ菌核ヲ生ス……………………玉蜀黍大粒白絹病(三)

(一) 玉蜀黍斑葉病

本病ハ Helminthosporium turcicum Pass. 菌ノ寄生ニ依テ起ルモノニシテ開花期前後ヨリ收穫期ニ至ル迄絶ヘス發生シ生育ヲ害シ登實ヲ妨クルコト大ナリ各種共多少ノ被害ヲ被ムレ共殊ニ本島在來種及ロングフエロー種ハ其被害甚タシ初メ葉上ニ淡綠色ノ斑點ヲ生シ漸次擴大シテ黃褐色長楕圓形トナリ斑上暗褐色粉狀ノ黴ヲ生スコレ本菌ノ擔子梗及胞子ノ集團ナリ

豫防法

一、被害葉ハ集メテ燒却スルコトニ勉ムヘシ

二、抵抗力强キ品種ヲ選ヒテ栽培スヘシ

三、密播及有機質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

(二) 玉蜀黍白絹病

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本病ハHypochnus centrifugus(Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵シテ全植物ノ枯死ヲ來シ又地面部ニ近キ葉、葉鞘及穀穗ヲ侵シテ局部ヲ乾枯セシム被害部ハ初メ白色菌糸纒綿シ後古キ菌糸層ニハ粟褐色粟粒大ノ菌核ヲ無數ニ形成シ又別ニ白色粉狀ノ子實體ヲ生ス

豫防法

一、豫防法其他ノ詳細ナル點ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（三）　玉蜀黍大粒白絹病

本病ハHypochnus Sasakii Shirai. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉、葉鞘、莖及穀穗部ヲ侵害シ被害部ニハ濃褐色饅頭狀ノ小菌核ヲ形成シテ局部ノ枯死ヲ來ス然レ共被害一般ニ輕少ナリ

豫防法其他ニ就テハ粟大粒白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

七、　蕎麥ノ病害

葉面ニ白色粉狀物ヲ生ス……………………………蕎麥粉病(一)
葉面ニ赭褐色圓形ノ斑點ヲ生ス……………………蕎麥斑葉病(二)

（一）　蕎麥粉病

本病ハMicrosphaera Polygoni (DC.) Sawada.菌ノ表面寄生ニ因テ起ルモノニシテ蕎麥ノ幼小ナル頃ヨリ收穫期ニ至ル迄絶ヘス發生シテ被害ヲ與フルモノナリ初メ葉上ニ點々白色粉狀ノ黴點ヲ生シ漸次蔓延シテ莖葉上全ク白粉ニテ被ハレ葉ハ爲ニ乾枯シ寄主ノ生育衰ヘ登實ヲ妨害ス

豫防法

一、麥類粉病ノ條下ヲ參照スヘシ

（二）　蕎麥斑葉病

本病ハPhyllosticta polygonorum Sacc.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ被害部ハ葉ニ限ラレ初メ葉上ニ直經二乃至七ミ、メ、ノ赭褐色圓形ノ病斑ヲ生シ後此病斑ハ暗褐色ニ變ス一葉上數個以上ヲ生スルトキハ葉ハ乾枯脱落ス

豫防法

一、播種ノ適期ヲ失セサル樣ニスヘシ

二、破害葉ハ收穫後燒却スヘシ

三、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ可成植物ヲ剛健ニ育成スヘシ

四、烈シク發生ノ虞アルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

八、甘藷ノ病害

一、葉ヲ侵ス
　多角狀ノ病斑ヲ生ス………………………甘藷斑點病(一)
　病斑ノ形不定ニシテ漸次腐敗ス……………甘藷大粒白絹病(三)
二、莖ノ地際部ヲ侵ス………………………甘藷白絹病(二)

(一)　甘藷斑點病

本病ハ Cercospora Batatae Zimm. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉上ニ直徑三乃至五ミ、メ、ヲ有スル多角形又ハ多角圓形ナル暗褐色ノ斑點ヲ生ス此斑點ハ漸次灰白色ニ變シ乾枯ス葉上數多此病斑ヲ作スルトキハ葉ハ落下スルニ至ル

豫防法
一、窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ
二、土地ノ排水ヲ良クスヘシ

(二)　甘藷白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部又ハ地面ニ接觸スル場所ヲ侵害シテ枯死セシムルモノナルモ被害少ナシ

被害部ハ初メ白色菌糸一面ニ纏綿シ莖ヲ圍繞スルカ故ニ局部ノ組織腐敗シ爲ニ局部以上ハ養分ノ供給杜絶シ萎凋枯死スルニ至ル而シテ被害部ニハ間モナク栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ無數ニ生ス

豫防法其他ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（三）　甘藷大粒白絹病

本病ハ Hypochnus Sasakii Shirai. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ地面部ノ葉先ツ侵サレテ恰モ湯ヲ灌キタルカ如キ觀ヲ呈シテ腐敗シ漸次相隣接スル葉ニ恰モ蜘蛛巣狀ノ褐色菌糸ニヨリテ漸次四方ニ蔓延シ往々大ナル葉ノ缺斑ヲ生スルコトアリ而シテ被害部上ニハ濃褐色饅頭形ノ小菌核ヲ多數ニ形成ス

豫防法其他ニ就テハ粟大粒白絹病ノ項ヲ參照スヘシ

特用作物ノ病害

一、甘蔗ノ病害

葉裏ニ褐色粉狀ノ條班ヲ生ス…………甘蔗銹病（一）

葉面ニ藁色楕圓形ノ病班ヲ生ス…………甘蔗輪班病（二）

莖ノ地際部又ハ葉鞘ヲ侵シ粟粒大ノ菌核ヲ生ス…………甘蔗白絹病（三）

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（一）甘蔗銹病

本病ハ Puccinia Kühnii (Krug.) Butl. 菌ノ寄生ニ依テ起ルモノニシテ初メ葉裏ニ葉脈ニ並行シテ細長キ線狀ノ病班ヲ生シ褐色粉狀ノ胞子ヲ散ス烈シク侵サレタルトキハ葉ハ之カタメニ乾枯ス

豫防法

一、被害甚タシキ葉ハ集メテ燒却スヘシ

二、窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

三、老葉ハ常ニ取リ去リ光線ノ透射及空氣ノ流通ヲ良クスヘシ

（二）甘蔗輪班病

本病ハ Leptosphaeria Sacchari Breda de Hann. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉上ニ五―一〇×三―五ミ、メ、ノ大サヲ有スル橢圓形又ハ長橢圓形ノ病斑ヲ生ス此病斑ハ初メ暗色ニシテ漸次藁色乃至灰白色トナル而シテ周圍健全部トノ境界ハ顯著ナル赤褐色ノ輪層ヲナス

本病ハ本島北部殊ニ山間部ニ栽培セル甘蔗ノ病害トシテ最モ普通ナルモノニシテ被害亦少ナカラス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

豫防法

一、前記甘蔗銹病ニ準スヘシ

（三）　甘蔗白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ普通地際部葉鞘二三枚ヲ侵スニ過キサレ共時トシテハ挿植苗ノ新芽ヲ侵シテ枯死セシメ又浸水セル場合ハ梢頭部ノ新葉ヲ侵シテ其害尠少ナラサルコトアリ被害部ハ初メ白色菌糸一面ニ纒綿シ後該菌糸層面ニ粟褐色粟粒大ノ菌核ヲ無數ニ形成ス

豫防法ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

二、木藍ノ病害

一、葉面ニ白色粉狀ノ黴ヲ生ス……木藍粉病（一）

二、莖ヲ侵ス

地際部ヲ侵シ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……木藍白絹病（二）

隨所ヲ侵シ淡紅色粉狀ノ黴ヲ生ス……木藍立枯病（三）

中途又ハ先端ヲ侵シ莖ノ髓部ニ鼠屎狀ノ菌核ヲ生ス……木藍菌核病（四）

（一）　木藍粉病

本病ハ Micosphaera Polygoni(DC.)Sawada. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉上ニ點々白色粉狀物ノ着生ヲ見漸次蔓延シテ葉面全ク此白粉ヲ以テ被ハルヽニ至ル被害葉ハ之カタメニ乾枯落下スルヲ以テ往々梢頭只新葉ノミヲ殘スニ至ルコトアリ

豫防法

一、免疫性ニシテ優良ナルナタル種ヲ栽培スヘシコレ本病ハ只本菁及蕃菁ニノミ發生シナタル種ニハ毫モ被害ナキカ故ナリ

二、輪作ヲナシ圃場附近ノサハフタギ、カハラケツメイノ如キ罹病植物ヲ除去スヘシ

三、被害落葉ハ集メテ燒棄スヘシ

(二) 木藍白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.)Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ莖ノ地際部ニ白色菌糸ノ密ニ纒綿スルヲ認メ漸次被害部ノ組織ハ腐敗シ遂ニ莖全體ノ枯死ヲ來スニ至ルモノナリ而シテ古キ菌糸層ニハ初メ白色ニシテ後栗褐色トナル粟粒大ノ菌核ト白色粉狀ノ子實層ヲ生ス

本病ハ被害常ニ甚タシクシテ時トシテハ五〇%以上ノ枯死ヲ來スコトアリ

本島ニテハ木藍ノ外百餘種ノ植物ヲ侵害シ其中八十餘種ハ栽培植物ニ屬ス今其主要ナル罹病作物ヲ列記スレハ次ノ如シ

木藍、落花生、粟、樟、菜豆、豇豆、豌豆、葱、葱頭、草棉、黄麻、胡蘿蔔、南瓜、桑、木瓜、無花果、胡麻、燕麥等

豫防法

一、被害莖ハ菌核ノ散逸セサル樣叮嚀ニ取リ集メテ燒却シ跡地ニ木灰、石灰又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

二、發病前ヨリ莖ノ地際部ニ木灰ヲ布クヘシ

三、可成本菌ノ被害作物ト連作スヘカラス

四、圃場內外ノ罹病雜草ノ除去ニ勉ムヘシ

五、煙骨、藁等ノ如キ肥料ハ本菌ノ好ンテ發育スルモノナレハ充分腐熟セシメテ用ユヘシ

六、抵抗力強キ品種ヲ選ヒテ栽培スヘシ

（三）木藍立枯病

本病ハ Fusarium sp. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖上ニ暗黑色ノ病班ヲ生シテ局

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

部以上ノ枯死ヲ來ス被害部ニハ後ニ至リ淡紅色粉狀ノ黴ヲ生スコレ本菌ノ分生胞子集團ナリ

豫防法

一、被害莖ハ健全部ヲ附シテ切リ取リ燒却スヘシ

二、連作ヲ避クヘシ

三、毎年發病シ被害少ナカラサル所又ハ發病ノ憂アルトキハ莖上ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

（四） 木藍菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ二三月ノ候陰鬱ナル天氣打續ク時ニ新梢部ニ發生シテ之ヲ枯死セシムルモノナリ被害部ハ組織腐敗シ漸次灰白色ニ變シ莖ノ髓部ニ黑色鼠屎狀ノ菌核ヲ生ス（表面ニモ生スルコトアレ共少ナシ）

豫防法等ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

三、 茶ノ病害

葉裏ニ白色網狀ノ病斑ヲ生ス……………………茶白黴病（一）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

葉面ニ灰褐色ノ病班ヲ生ス……………………茶葉枯病(二)

(一) 茶白黴病

本病ハ Exobasidium reticulatum Ito et Sawada. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ新葉ヲ侵シテ之ヲ枯死セシムル病害ナリ初メ葉裏ニ白色網狀ノ病班ヲ生シ粉狀ヲ呈スレ共漸次白粉ハ飛散シ葉ハ乾枯スルニ至リ病班部ハ暗褐色トナル被害葉ハ必ス乾枯脫落ス

豫防法

一、被害葉ハ集メテ燒却スヘシ

二、新芽發生前二斗五升式ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

三、剪枝ヲ行ヒ不用ノ枝條ハ切リ去リ大氣ノ流通ヲ良クスヘシ

四、風通惡シキ陰濕ナル地ニ栽培シタルモノハ發病シ易キニヨリ可成斯カル狀態ヲ避クル樣ニスヘシ

（二） 茶葉枯病

本病ハ Colletotrichum Camelliae Cooke. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉及嫩芽ヲ侵害ス葉ニアリテハ中央部又ハ緣邊ヨリ不規則ノ大ナル灰褐色ノ病班ヲ生シ班上輪層ヲ

ナシテ褐色ノ胞子層ヲ點生ス、

本病ハ前記白黴病ノ如ク被害劇烈ナラサルカ故ニ被害葉ハ直チニ萎凋枯死スルコトナク永ク病斑ヲ止メテ生育ス然レ共一葉上數個ノ病斑ヲ生シタルトキ又ハ葉柄部ノ侵サレタルトキハ直チニ乾枯落下ス嫩芽ニアリテハ直チニ萎凋枯死ス

豫防法ハ前記茶白黴病ニ準スヘシ

四、珈琲ノ病害

(一) 珈琲褐眼病

本病ハ Cercospora Coffeae Zimm. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ苗床及本圃ニテ發病スレ共苗床ニ於テ殊ニ其被害甚タシク時トシテハ全葉悉ク被害サレテ落下シ苗ノ梢頭全ク無葉ノ状態ニ陥ルコトアリ

葉上初メ栗褐色圓形ノ小斑點ヲ生シ漸次擴大シテ五乃至一〇ミ、メ、ノ直徑（稀ニ二〇ミ、メ、）アル圓斑トナル其色栗褐色乃至暗褐色ニシテ輪層ヲ現ハシ中央部ハ後灰白色ニ變ス此時病斑ノ兩面ニ黑褐色粉状ノ黴ヲ生ス

豫防法

一、苗床ニアリテハ密播密植ヲ避ケ本圃ニアリテモ密植ヲ避ケ且ツ適宜ノ剪枝ヲ

行ヒテ大氣ノ流通ヲヨクスヘシ

二、排水佳良ナル土地ヲ選ヒテ栽培スヘシ

三、配料ノ配合ニ注意シ植物ヲ剛健ニ生育セシムヘシ

四、苗床ニアリテハ時々ボルドー合劑又ハ炭酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

五、被害葉ハ集メテ燒棄スヘシ

五、草棉ノ病害

一、葉ヲ侵ス

灰褐色粉狀ノ小點ヲ群生ス……草棉銹病(四)

多角形半透明ノ病班ヲ生ス……草棉角班病(一)

同心輪狀ヲナセル圓班ヲ生ス……草棉白絹病(三)

二、莖ヲ侵ス

白色菌系及粟粒大ノ菌核ヲ生ス……草棉白絹病(三)

淡暗色水濕的病班ヲ生ス……草棉角班病(一)

暗黑色ノ病班ヲ生ス……草棉炭疽病(二)

三、蒴果ニ凹陷セル圓狀ノ病班ヲ生ス……草棉炭疽病(二)

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(一)　草棉角斑病

本病ハ Bacterium malvacearum Erw. Sm. ト稱スル細菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ本島ニ於ケル草棉病害中最モ恐ルヘキモノナリ被害部ハ莖葉蒴果及花蕾ニシテ葉ニアリテハ初メ直徑一乃至三ミメノ多角形ノ褪色部ヲ生シ漸次其色暗褐色トナリテ組織全ク枯死ス之ヲ透視スルトキハ半透明ナリ而シテ葉裏ニ於ケル病斑部ニハ濕氣ヲ得レハ粘氣アル細菌ノ聚落ヲ生出ス葉上數多ノ病斑ヲ生スルトキハ葉ハ落下ス其他ノ部ニアリテハ暗黑色ニ變シテ枯死シ殊ニ此時炭疽病ノ共發スルトキハ其被害一層甚タシ

豫防法

一、抵抗力強キ品種ヲ選ヒテ栽培スヘシ
二、被害甚タシキ部分ハ切リ取リテ燒却スヘシ
三、低濕ナル地ニ栽培スルトキハ發病シ易キヲ以テ斯カル地ニ栽培セサルヲ良シトス
四、時々ボルドー合劑ヲ撒布シテ豫防スヘシ
五、種子ハ可成被害株ヨリ取ラサル樣ニシ若シ發病ノ虞アルモノヲ用ユル際ハブ

ホルマリン液(水一〇〇ガロン中ニフォルマリン一磅ヲ溶解ス)中ニ一時間浸スヘシ

六、炭疽病ノ驅除ヲ勵行スヘシ

(二) 草棉炭疽病

本病ハ Glomerella Gossypii (South.) Edg. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ蒴果及莖葉ヲ侵害シ蒴果ニ於テ其被害最モ甚タシ

蒴果ニアリテハ初メ暗紫色小圓形ノ凹斑ヲ生シ漸次其大サヲ增シ往々蒴果ノ全面ニ亘ルコトアリ病斑部ハ後黑色ニ變シ次ニ淡紅色ノ粉狀體ヲ形成ス甚ダシク侵害サレタル蒴果ハ開裂スルコトナシ又莖ノ梢頭部ニ角斑病ト共發シテ大害ヲ與フルコトアリ

豫防法

一、被害部ヲ集メテ燒却スヘシ

二、被害蒴果ヨリ得タル種子ハ播種用ニ供スヘカヘラス

三、輪作ヲナスヘシ

四、抵抗力强キ品種ヲ選ヒテ栽培スヘシ

農業部農業試驗所

五、發病ノ虞アルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

（三）　草棉白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.)Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ植物ノ地上部到ル所ニ發生ス

莖及蒴果ノ侵サルヽトキハ被害部ハ初メ白色菌糸纏綿シテ局部ノ枯死ヲ來シ惹イテ夫レ以上ノ部ノ枯死ヲ免レサルモノナリ被害部ニハ後ニ至リ栗褐色栗粒大ノ菌核ヲ多數ニ形成ス葉ニアリテハ緣邊部又ハ葉央部ニ灰褐色ノ同心輪狀ノ圓斑ヲ生ス病斑ノ周圍ハ紫褐色ヲナシ斑部ニハ一乃至數個ノ菌核ヲ生ス

豫防法其他ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（四）　草棉銹病

本病ハ Uredo Gossypii Lagerh. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉裏ニ點々灰褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生シ漸次葉面全體ニ蔓延シ葉ハ乾枯落下ス被害ハ下葉ヨリ漸次葉上ニ及ホシ甚タシキトキハ梢頭僅ニ綠葉ヲ殘スノミニ至ルコトアリ

豫防法

一、被害葉ハ悉ク集メテ燒却スヘシ

二、發病前ヨリ二斗五升式ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
三、風通惡シキ陰濕ナル地ニ栽培スルトキハ發病多キニヨリ注意スヘシ

六、黃麻ノ病害

莖ノ地際ニ白色菌絲及菌核ヲ生ス……………………黃麻白絹病(一)
莖ノ地際暗黑色ニ變シ小黑點ヲ密布ス…………………黃麻立枯病(二)

(一) 黃麻白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ通常幼稚ナル時期ニ發生シテ點々之ヲ枯死セシムルニ止マレ共時トシテハ丈餘ニ達セルモノヲ侵シテ大害ヲ與フルコトアリ(例ヘハ去明治四十一年ノ如キ本場栽培ノ黃麻ハ被害少ナキモ一割五步多キハ九割ノ枯死ヲ來シタリ)又側伏ヲ防クタメ數本一所ニ搏シタル個所ニ發病スルコトアリ

以上何レノ場合ニ於テモ被害部ハ初メ白色菌絲纏綿シテ莖テ圍繞シ爲ニ局部組織糜爛シ枯死ヲ來スモノナリ而シテ被害部ニハ又栗褐色ノ粟粒大菌核ヲ多數ニ形成ス

豫防法其他木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（二）黄麻立枯病

本病ハ Macrophoma Corchori Sawada. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖及葉ヲ侵ス莖ニアリテハ主ニ地際部ニ現ハレ暗黑色ニ變シ表面無數ノ微細ナル黑點ヲ生ス靭皮部ハ之カタメニ著シク脆弱トナリ莖ハ僅カノ障害ニ遭遇スルモ挫折ス葉ニアリテハ不規則ナル灰白色ノ病斑ヲ作リ斑上小黑點ヲ一面ニ生ス

莖ノ數寸ニ生長セシ頃ヨリ收穫期ニ至ル迄絕ヘス發生シ大害ヲ與フルモノニシテ往々數割ノ枯死ヲ來スコトアリ

豫防法

一、肥料ノ配合ニ注意シ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ
二、被害莖ハ直チニ拔キ取ルヘシ
三、連作ヲ避クヘシ
四、株間及畦間ハ相當ノ間隔ヲ隔テヽ大氣ノ流通及日光ノ透射ヲヨクスヘシ
五、每年發病スルトキハ莖ノ數寸ニ生長シタル頃ヨリボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
六、木灰ハ植物ノ生育ヲ旺盛ナラシメ且ツ被害ヲ輕減スルモノナリ

七、苧麻ノ病害

莖ノ地際部ヲ侵ス……………………………………苧麻白絹病(一)

葉ヲ侵ス………………………………………………苧麻粉病(二)

(一) 苧麻白絹病

本病ハHypochnus centrifugus(Lév.)Tul.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ稀ニ莖ノ地際部ヲ侵害シテ枯死セシム被害部ニハ白色ノ菌糸ト粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法其他ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

(二) 苧麻粉病

本病ハSphaerotheca fuliginea(Schl.)Sawada.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ主ニ新葉ヲ侵ス被害葉ハ初メ葉裏ニ點々白色粉狀ノ胞子塊ノ形成ヲ見病斑部ハ直チニ葉綠ヲ失ヒテ淡色トナリ漸次暗黑色ニ變シテ枯死ス被害甚タシキ葉ハ乾枯落下ス

豫防法

一、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ適宜燐酸及加里質肥料ヲ加用シテ植物ヲ健全ニ生育セシムヘシ

二、被害葉ハ摘去シテ燒却シ硫化加里液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

八、アンバリヘンプノ病害

一、莖ヲ侵ス
白色菌糸及粟粒大菌核ヲ生ス……………………アンバリヘンプ白絹病(一)
凹陷セル橢圓形ノ病斑ヲ生ス……………………アンバリヘンプ腐爛病(二)
二、葉ヲ侵ス
略圓狀ノ病斑ヲ生ス…………………………アンバリヘンプ腐爛病(二)
一面ニ煤狀ノ黴ヲ生ス…………………………アンバリヘンプ黑斑病(三)

（一）アンバリヘンプ白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.)Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ嫩植物ノ莖ノ地際部ヲ侵シテ之ヲ枯死セシム被害部ハ初メ白色菌糸ノ纒綿ヲ見漸次組織糜爛ス而シテ後局部ニ栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス
豫防法其他木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（二）アンバリヘンプ腐爛病

本病ハ Colletotrichum Hibisci Pollacci, 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ二三寸ニ生長セシ頃ヨリ二三尺トナル迄絶ヘス發生シ大害ヲ與フルモノナリ
莖ニアリテハ初メ所々ニ橢圓形ノ病斑ヲ生シ此病斑ハ漸次擴大シ長橢圓形トナリ

深ク凹陷シテ髓部ニ達シ此部ヨリ挫折スルカ又ハ全ク枯死ス芽ニアリテハ之カタメニ全ク黑變枯死ス故ニ植物ノ稚弱ナル間ニ侵サルヽトキハ全植物ノ枯死ヲ來シ數寸以上ニ生長シタル後ニ頂部ヲ侵サルヽトキハ被害部ノ下方ヨリ數多ノ枝條ヲ分出ス

葉ニアリテハ葉脈ニ沿ヒ橢圓形又ハ不正形ノ灰褐色ノ病斑ヲ作リ其周圍赤褐色ヲ帶フ

以上何レノ場合ニ於テモ被害部ニハ後ニ至リ淡紅色ノ黴ヲ現出スコレ即チ本菌ノ蕃殖體ナリ

被害甚タシキ時ハ五割ノ莖全ク之カタメニ枯死スルニ至ルコトアリ一般ニ白皮種ハ紅皮種ヨリ被害多シ

豫防法

一、株間及畦間ハ適當ノ間隔ヲ保タシムヘシ

二、抵抗力強キ品種ヲ選ヒテ栽培スヘシ

三、被害部ハ切リ取リテ燒却スヘシ

四、發病前ヨリボルドー合劑ヲ撒布シテ豫防スヘシ

五、被害莖ヨリ播種用ノ種子ヲ取ルヘカラス
六、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ適宜草木灰及燐酸肥料ヲ加用シテ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ
七、土地ノ排水ニ勉ムヘシ

（三）アンバリヘンプ黑斑病

本病ハ Cercospora Hibisci Tracy. et Earle. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ通常植物ノ充分成長シタル後ニ發病スルヲ以テ被害少ナシ
被害葉ハ兩面ニ煤狀ノ黴ヲ一面ニ生シ葉ハ之カタメニ生育ヲ阻害サレ遂ニ落下ス

豫防法

一、收穫後被害葉ヲ燒却スヘシ
二、窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

九、煙草ノ病害

葉面ニ白粉狀ノ黴ヲ生ス……………………煙草粉病（一）
葉面ニ茶褐色ノ病斑ヲ生ス…………………煙草赤星病（二）
植物全體ノ萎凋枯死ヲ來ス…………………煙草立枯病（三）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（一）煙草粉病

本病ハErysiphe cichoracearum DC.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシ苗床及本圃ニテ葉上ニ發生ス

被害葉ハ初メ點々白粉狀ノ黴ヲ生シ漸次蔓延シテ遂ニ全葉面全ク此白粉ニテ被ハレ遂ニ乾枯ス若シ枯死セサルモ葉ハ之カタメニ其質脆弱トナリ品質大ニ劣惡トナルモノナリ

豫防法

一、苗床ニテ發病ノ虞アルトキハ硫化加里液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

二、窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

三、被害葉ハ可成早ク收穫シ尚蔓延ノ兆アラハ硫化加里液ヲ撒布スヘシ

（二）煙草赤星病

本病ハAlternaria Tabacina(Ell. et Ev.)Hori.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ苗床及本圃ニテ葉上ニ發生ス

苗ニアリテハ初メ白色ノ小班點ヲ生シ陰濕ナル天候打續クトキハ漸次蔓延シテ苗ハ全ク腐敗スルニ至ル

本圖ニアリテハ殊ニ天葉及本葉ニ其被害多シ病斑ハ葉上ニ點々生シ茶褐色不正形ニシテ同心輪狀ヲナシ葉上多數ニ生スルトキハ相隣接スルモノ互ニ融合シテ大ナル病斑トナリ甚タシキトキハ全葉ノ枯死ヲ來ス

被害部ハ其質著シク脆ク大ニ品質ヲ劣惡ナラシム

豫防法

一、苗床ニテ發病ノ虞アルトキハ木灰十倍液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

二、被害局部ヲ切リ取リ燒却スヘシ

三、四方開濶ニシテ排水佳良ナル地ヲ選ヒテ栽培スヘシ

四、窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

（三）煙草立枯病

本病ハ Bacillus Nicotianae Uyeda. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ被害株ハ急ニ心葉ノ萎凋ヲ來シ漸次黃褐色ニ變シ遂ニ全植物體ノ萎凋枯死ヲ來ス莖ニアリテハ初メ所々ニ暗黑色ノ條斑ヲ生シ後ニハ全ク暗黑色ニ變シテ枯死ス

被害甚タシキトキハ全圃ノ植物悉ク萎凋枯死ス

豫防法

一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ生石灰ヲ布クヘシ
二、可成長年間輪作スヘシ
三、窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

一〇、薄荷ノ病害

莖及葉面ニ淡褐色又ハ黑褐色ナル粉狀ノ小點ヲ生ス…………薄荷銹病(一)
葉ニ灰白色ノ班點ヲ生ス粉狀ヲ呈セス…………薄荷班點病(二)
莖ノ地際部ヲ侵害シ白色菌糸纏綿ス…………薄荷白絹病(三)

(一) 薄荷銹病

本病ハ Puccinia Menthae Pers. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ薄荷ノ地上部ハ全部侵害サレ甚タシキトキハ莖葉全ク枯死スルニ至ル

葉ニアリテハ初メ裏面ニ淡褐色粉狀ノ小圓形ナル胞子堆(直徑〇、三―一、二ミ、メ)ヲ生シ漸次全葉面ニ亘リテ葉ノ落下ヲ來ス莖ニアリテハ同様ノ胞子堆ヲ生シ甚タキシトキハ全植物體ノ枯死ヲ來ス以上ハ本菌ノ夏胞子世代ニシテ尚一種莖葉上ニ黑褐色粉狀ノ小圓班ヲ生ス之レ即チ本病菌ノ冬胞子世代ナリ

豫防法

一、被害甚タシキ部分ハ刈リ取リテ焼却シ被害全圃ニ亘ルトキハ未タ收穫期ニ達セサルモ全部地上部ヲ刈取リ新芽發生後ボルドー合劑ヲ撒布シテ豫防スヘシ
二、連作ヲ避クヘシ
三、冬期殘存セル莖葉上ニハ冬胞子堆ヲ生スルモノナルカ故ニ殘莖ノ處置ヲ嚴ニスヘシ

（二）　薄荷班點病

本病ハSeptoria Menthae(Thüm.)Oud.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉ヲ侵害シテ落下セシメ被害甚少ナラサルモノナリ

初メ葉上ニ直徑一乃至三ミ、メノ大サヲ有スル灰褐色又ハ灰白色ノ圓班ヲ生シ漸次蔓延シテ一葉上多キハ三十個ニ達ス葉ハ之カタメニ乾枯落下ス而シテ被害病班上ニハ微細ナル黑色ノ小點ヲ生スコレ本菌ノ子殼ナリ

豫防法

一、發病前ヨリボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
二、輪作ヲナスヘシ
三、窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

農業部農業試驗所 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(三) 薄荷白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵害シテ枯死セシム被害部ハ初メ白色菌糸纏綿シ遂ニ莖ヲ圍繞シテ組織糜爛腐敗ス而シテ被害部ニハ後ニ至リ栗褐色粟粒大ノ菌核ノ形成ヲ見ルヘシ

豫防法其他詳細ハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

一一、胡麻ノ病害

一、葉ヲ侵ス

多角形灰褐色ノ病斑ヲ生ス……………………胡麻班葉病(一)

白粉ヲ撒布シタル如キ狀ヲ呈ス………………胡麻粉病(四)

二、莖ヲ侵ス

隨所灰白色トナル………………………………胡麻立枯病(二)

地際ニ白色菌糸及菌核ヲ生ス…………………胡麻白絹病(三)

(一) 胡麻班葉病

本病ハ Cercospora Sesami Zimm. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ下葉ヨリ漸次上葉ヲ侵害枯死セシメ著シク生育ヲ害シ登實ヲ妨害スルモノナリ

初メ葉上ニ長多角形ノ病斑ヲ生シ中央部灰褐色ニ變シ周圍暗褐色ヲ呈ス一葉上多數ノ病斑ヲ生スルトキハ葉ハ捲縮乾枯ス

豫防法

一、被害葉ハ集メテ燒却スヘシ

二、發病期前ヨリボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

三、窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

（二）　胡麻立枯病

本病ハ Phoma sp. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖上隨所ニ灰白色ノ大ナル病斑ヲ生シ病斑莖周ヲ圍繞スルトキハ遂ニ局部以上ノ枯死ヲ來ス被害甚タシキモノハ莖ノ全面此病斑ニテ被ハル而シテ斑面ニハ小黑點狀ノ子殼ヲ生ス

尙本病ノ被害ハ普通開花期前後ヨリ收穫期迄ニシテ被害甚タシキ年ハ數割ノ莖枯死スルコトアリ

豫防法

一、被害莖ハ切リ取リテ燒却シ尙收穫後罹病莖ハ悉ク燒棄スヘシ

二、每年被害甚タシキ地方ニアリテハ開花期前ヨリ莖上ニボルドー合劑ヲ撒布ス

ヘシ

(三) 胡麻白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵害シテ枯死セシメ其被害甚ナカラス

被害部ハ初メ白色菌糸纏綿シテ組織糜爛シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法等ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

(四) 胡麻粉病

本病ハ一種ノ粉病菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉面ニ恰モ白粉ヲ撒布シタルカ如キ病徵ヲ現ハシ葉ハ之カタメニ乾枯落下シ寄主ノ生育ヲ妲害シ登實ヲ妨クルモノナリ

豫防法

一、被害葉及落葉ハ集メテ燒却スヘシ

二、硫化加里液又ハボルドー合劑ヲ撒布シテ豫防スヘシ

一二、落花生ノ病害

葉莖上ニ黑褐色ノ圓班ヲ生ス……………………落花生葉澁病(一)

葉上不正形ノ病斑ヲ生シ饅頭狀ノ菌核ヲ生ス……落花生大粒白絹病(三)

莖ノ地際部ヲ侵シ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス…………落花生白絹病(二)

(一)　落花生葉澁病

本病ハ Cercospora personata (B. et C.) Ell. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉上黑褐色直徑一乃至六ミ、メ、ノ圓キ班點ヲ生シ健全部トノ境界ハ黃色ニ變ス病勢進ムニ從ヒ漸次其數ヲ增シ葉面一面ニ此病班ヲ生シ葉ハ遂ニ乾枯脫落スルニ至ル莖及葉柄上ノ病班ハ葉上ノモノヨリ稍長大ナリ

年ニヨリ被害ニ多少アレ共痛ク莖葉部ヲ侵害シテ登實ヲ妨クルモノナリ

豫防法

一、收穫後被害莖葉ハ悉ク集メテ燒却スヘシ

二、大粒種ハ一般ニ小粒種ヨリ被害多キモノナレハ種類ノ撰擇上注意スヘシ

三、連作ヲ避クヘシ

四、每年發病甚タシキトキハ發病期前ヨリ砂糖ボルドー合劑ノ如キ粘着性殺菌劑ヲ撒布スヘシ

(二)　落花生白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ依リテ起ルモノニシテ莖ノ地際部及地面ニ接觸スル部分ヲ侵害シテ之ヲ枯死セシメ大害ヲ及ホスモノナリ品種ニヨリ被害ニ多少ノ差アレ共一般ニ小粒種ハ大粒種ヨリ抵抗力弱ク又內地種ハ本島在來種ヨリ被害多シ

被害部ハ初メ白絹樣ノ菌糸纏綿シ之カタメニ組織糜爛シテ腐敗ス而シテ後病斑部ニハ栗褐色粟粒大ノ菌核ト白色粉狀ノ子實體ヲ生ス

豫防法等ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（三）落花生大粒白絹病

本病ハ Hypochnus Sasakii Shirai. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉ハ恰モ熱湯ヲ注キタルカ如キ狀ヲ呈シテ枯死シ相隣接スル葉ニヨリ周圍ニ蔓延シ一群ノ大ナル缺班ヲ生スルニ至ル被害葉上ニハ初メ褐色蜘蛛巢狀ノ菌糸ノ迷走セルヲ見後濃褐色饅頭狀ノ菌核ト白色粉狀ノ子實體ヲ生ス

豫防法等ニ就テハ栗大粒白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

一三、蓖麻ノ病害

根部ヲ侵シ植物體全部ノ枯死ヲ來ス……………………………蓖麻立枯病（一）

地上部隨所ヲ侵シ局部ノ枯死ヲ來ス……………………蓖麻菌核病(二)

(一)　蓖麻立枯病

本病ハ一種ノ細菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ根部先ツ侵サレ漸次全植物ノ萎凋枯死ヲ來ス被害猛烈ニシテ本島大粒種ヲ除ク他ノ凡テノ種類ハ毎年之カタメニ大部分ノ枯死ヲ來シ蓖麻作上最モ恐ルヘキ病害ナリ

豫防法

一、病害ニ對スル抵抗力強キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘシ

二、被害株ハ掘リ取リテ燒却シ跡地ニ生石灰又ハ二斗式ボルドー合劑ヲ灌注スヘシ

三、勉メテ連作ヲ避クヘシ

四、反當生石灰百貫内外ヲ施用スレハ豫防上効果大ナルヘシ

(二)　蓖麻菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ依テ起ルモノニシテ幼小ナル莖葉ヲ侵害シテ之ヲ枯死セシム

被害部ハ萎凋腐敗シ黑色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス

農業部農業試驗所 1895 AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

豫防法ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

一四、大豆ノ病害

葉裏ニ黃褐色粉狀ノ小點夥多ヲ生ス……………大豆銹病(一)
葉裏ニ白色綿毛狀ノ黴ヲ生ス……………大豆露菌病(三)
莖ノ地際部ヲ侵ス……………大豆白絹病(二)

(一) 大豆銹病

本病ハ Uredo Sojae P. Henn. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉裏ニ黃褐色粉狀ノ小點ヲ散生シ病勢ノ進ムニ從ヒ遂ニ全葉面(上下面共)此病班ニテ被ハレ葉ハ之カタメニ乾枯落下スルニ至ルコレ本菌ノ夏胞子世代ニシテ冬胞子世代ハ稍後レテ生シ飴色ニシテ粉狀ヲ呈セス

豫防法

一、被害甚タシキ葉及落葉ハ集メテ燒却スヘシ
二、輪作ヲナスヘシ
三、排水ヲ良クシ且ツ肥料ノ配合ニ注意シ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

(二) 大豆白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵害シテ枯死セシムルモノナルモ被害多カラス被害部ハ初メ白色菌糸纒綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法等ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（三）　大豆露菌病

本病ハ Peronospora trifoliorum de Bary. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉上ニ黄綠色ノ褪色部ヲ生シ葉裏ニ於ケル同病斑上ニハ灰白色綿樣ノ黴ヲ生ス被害少ナシ

豫防法ハ大豆銹病ニ準スヘシ

一五、　小豆ノ病害

（一）　小豆白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵害シテ枯死セシムルモノナルモ被害多カラス被害部ハ初メ白色菌糸纒綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法其他ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

一六、　ロゼルノ病害

農業部農業試驗所

（一）ロゼル菌核病

本病ハSclerotinia Libertiana Fuck.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ植物ノ地上部到ル所ヲ侵害シ大害ヲ與フルモノナリ

被害部ハ組織腐敗シテ軟弱トナリ次ニ灰白色ニ漂白サレテ糜爛ス之カタメニ局部以上ノ枯死ヲ來シ被害部ノ表面及莖果實ノ內部ニハ黑色鼠屎狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法等ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

一七、薑ノ病害

地下莖ヲ腐敗セシム……………………薑腐敗病（一）

莖ノ地際部ヲ侵ス……………………薑白絹病（二）

（一）薑腐敗病

本病ハPseudomonas Zingiberi Uyeda.ト稱スル細菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉急ニ萎凋シ後間モナク莖葉悉ク黃褐色トナリテ萎凋枯死ス此時地下莖ヲ檢スレハ腐敗シテ惡臭ヲ放ツ

豫防法

一、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ適宜燐酸及加里質肥料ヲ加用シテ植物ノ健全ナル發

育ヲ計ルヘシ

二、被害地ハ三年以上輪作スヘシ

三、抵抗力強キ種類ヲ撰ヒテ栽培スヘシ

四、種薑ハ無病地ヨリ採ルヘシ

（二）　薑白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵害シテ枯死セシムルモノナルモ被害少ナシ被害部ニハ白色菌糸及粟褐色粟粒大ノ菌核ヲ認ムヘシ

豫防法等ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

一八、アロールートノ病害

地下莖又ハ莖ノ地際部ヲ侵ス……………アロールート白絹病（一）
葉部ニ不規則ナル病班ヲ生ス…………アロールート大粒白絹病（二）

（一）　アロールート白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ地下莖挿植後間モナク發生シテ枯死セシメ所々ニ缺損ヲ生ス初メ地下莖上ノ一部ニ白色菌糸纒綿

漸次全面ヲ被フニ至リ全ク腐敗ス而シテ被害部ニハ白色菌糸ノ外栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ數多形成ス

豫防法

一、補植ノ際ハ被害地下莖ハ周圍ノ土壤ト共ニ堀リ取リ燒却スヘク且ツ跡地ニハ木灰、生石灰又ハボルドー合劑ヲ撒布シテ消毒シ然ル後挿植スヘシ

二、右ノ外木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

(二) アロールート大粒白絹病

本病ハ Hypochnus Sasakii Shirai. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉部ヲ侵害シ不規則ナル灰白色ノ病斑ヲ生シ後濃褐色饅頭狀ノ小菌核ヲ生ス被害小ナリ

豫防法等ニ就テハ粟大粒白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

一九、キャッサヴァノ病害

(一) キャッサヴァ白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ主ニ挿植後間モナク發生シテ之ヲ枯死セシメ所々ニ缺損ヲ生ス被害部ハ初メ白色菌糸一面ニ纏綿シテ組織腐敗シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

豫防法等ニ就テハアロールート白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

二〇、桑ノ病害

一、葉ヲ侵ス

裏面ニ灰褐色粉狀ノ黴點ヲ生ス……………………桑銹病(一)
裏面ニ白色粉狀ノ黴ヲ生ス……………………桑白澁病(三)
裏面ニ淡煤狀ノ黴ヲ生ス……………………桑よごれは病(六)
兩面ニ橙黃色粉狀ノ黴點ヲ生ス……………………桑赤澁病(二)

二、莖ヲ侵ス

嫩梢部ニ橙黃色粉狀ノ黴點ヲ生ス……………………桑赤澁病(二)
表面ニ紫褐色膏藥狀ノ被膜ヲ生ス……………………桑膏藥病(四)
地際部ニ白色菌糸纒綿ス……………………桑白絹病(五)

(一)　桑銹病

本病ハ Kuehneola Fici (Cast.) Butl. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏ニ灰褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生シ遂ニ全葉面ニ蔓延シテ乾枯ス被害著シカラス

豫防法

一、被害葉及秋季落葉ハ集メテ燒棄スヘシ

（二）桑赤澁病

本病ハ Aecidium Mori (Barcl.) Diet. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉嫩芽嫩梢稀ニ花果ヲモ侵害ス葉ニアリテハ表裏及葉柄上ニ橙黃色粉狀ノ胞子堆ヲ生シ被害甚シキトキハ葉面全ク本病堆ニテ被ハレ葉ハ畸形ヲ呈シテ萎凋落下ス新芽及嫩梢ニアリテハ被害部ハ多少膨大シテ畸形ヲ呈シ橙黃色粉狀ノ胞子堆ヲ生スルコト葉ノ場合ニ同シ本島ハ桑樹栽培日尙淺キカ故ニ本病ノ被害モ未タ內地ノ如ク著シカラサレ共將來大ニ注意スヘキ病害ノ一ナリ

豫防法

一、根刈仕立トナスヘシ

二、菌糸ハ枝中ニ生存シテ翌年又發病スルモノナレハ被害枝ハ健全部ヲ附シテ切リ取リ燒棄スヘシ

三、發芽後桑園ヲ見廻リテ被害部ヲ常ニ注意シテ切リ取リ燒キ拂フヘシ

四、野桑ニモ發生スルカ故ニ可成桑園附近ヨリ取リ拂フヘシ

（三）桑白澁病

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本病ハ Phyllactinia corylea(Pers.) Karst. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏ニ白色粉狀ノ黴ヲ生シ被害多キモノハ乾枯落下ス

豫防法

一、被害葉及落葉ヲ集メテ燒キ拂フヘシ

（四）　桑膏藥病

本病ハ Septobasidium pedicellatum(Schw.) Pat. 菌ノ外部侵害ニ因テ起ルモノニシテ幹枝上ニ恰モ膏藥ヲ貼付シタルカ如キ膜層ヲ生シ莖ノ增大ヲ阻害ス此膏藥狀物ハ本病ノ菌糸ノ密ニ纏綿セルモノニシテ初メ紫褐色ヲ帶ヒ後灰色ニ變ス

豫防法

一、本病ハ介殼蟲ノ排泄物ニ繁殖蔓延スルモノナレハ該蟲ノ驅除ヲナスハ根本的豫防法ナリ

二、被害甚タシキ枝ハ切リ取リテ燒却スヘシ

三、根刈仕立トナスヘシ

（五）　桑白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ挿木苗取木苗

及實生苗ニ發生シ莖ノ地際部以下ヲ侵害シテ枯死セシメ時ニ大害ヲ及ホスコトアリ被害部ハ初メ白色菌糸一面ニ纏綿シ莖ヲ圍繞スルトキハ遂ニ局部ノ組織腐敗シ全植物ノ枯死ヲ來スモノナリ被害部ニハ後ニ至リ栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ多數ニ形成ス

豫防法等ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（六）桑よごれは病

本病ハ Clasterosporium Mori Syd. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏一面ニ淡煤色粉狀ノ黴ヲ生シテ生育ヲ害ス被害甚タシキ葉ハ蠶兒之ヲ嫌惡スト云フ

豫防法

一、被害甚タシキ葉及落葉ハ集メテ燒キ棄ツヘシ

二一、大甲藺ノ病害

（一）大甲藺病害

本病ハ Puccinia Scirpi DC. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ莖上ニ褐色粉狀ノ胞子堆ヲ散生シ漸次蔓延シテ莖面全ク此胞子堆ニテ被ハレテ枯死ス

豫防法

農業部農業試驗所 1895

一、嫩莖發芽後二三回ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

二、被害甚タシキ莖及冬季ニ至リ殘存セル莖ノ地上部ヲ悉ク集メテ燒却スベシ

三、春季移植ノ際嫩莖上ニ本病ノ發生ヲ認メタルトキハ地上部ハ切リ取リテ移植シ且ツ其後二回程ボルドー合劑ヲ撒布スベシ

二二、糸瓜ノ病害

(一) 糸瓜露菌病

本病ハ Peronoplasmopara cubensis (B.et C.) Clint. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉上ニ七乃至一五ミ、メ、ノ直徑ヲ有スル多角形黃綠色ノ病斑ヲ多數ニ生シ之ヲ枯死セシムルモノナリ

豫防法等ニ就テハ瓜類露菌病ノ條下ヲ參照スヘシ

二三、除蟲菊ノ病害

被害部ニハ鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス……………除蟲菊菌核病(一)

被害部ニハ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………除虫菊白絹病(二)

(一) 除虫菊菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ幼キ莖葉部ヲ侵害シ

テ之ヲ枯死セシム被害部ハ組織腐爛シ初メ綿様ノ菌絲ヲ認メ後黒色鼠屎狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法等ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

(二) 除蟲菊白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lev.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ地面部ノ莖葉ヲ侵害シテ之ヲ枯死セシムルモノナリ被害部ハ初メ白色菌絲纒綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法等ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

二四、百合ノ病害

(一) 百合腐爛病

本病ハ Botrytis Liliorum Fujikuro. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ苗床及本圃ニ發生シ苗床ニテ被害殊ニ甚シ

葉ニアリテハ普通七×四ミ、メ、ノ大サヲ有スル楕圓形ノ病斑ヲ生シ健全部ヨリ凹陷シ半透明トナル一葉上數箇ノ病斑ヲ生スルトキハ葉ハ全ク腐敗ス莖ニアリテハ局部ノ組織腐敗シ從テ夫以上ノ部ハ萎凋ス被害部ニハ後ニ至リ灰色ノ黴ヲ現出スヘ

農業部農業試驗所

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

シコレ本菌ノ擔子梗及胞子ノ集團ナリ

豫防法

一、密播密植ヲ避クヘシ

二、窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ

三、發病ノ虞アルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

蔬菜ノ病害

一、茄ノ病害

一、植物全體萎凋枯死ス……………………茄青枯病(三)

二、植物ノ部分ヲ侵ス

△葉ヲ侵ス

白粉狀ノ黴ヲ生ス……………………茄粉病(一)

灰白色同心輪ノ病斑ヲ生ス……………………茄斑葉病(五)

灰褐色不正形ノ病斑ヲ生ス……………………茄夏疫病(四)

綿狀ノ菌絲及鼠糞狀菌核ヲ生ス……………………茄菌核病(二)

△莖ヲ侵ス

被害部ノ外面及髓部ニ鼠糞狀菌核ヲ生ス……………茄菌核病(二)
被害部灰白色ニ變シ細點ヲ生ス……………茄班葉病(五)
△果實ヲ侵シ灰褐色ノ病班ヲ生ス……………茄班葉病(五)

(一) 茄粉病

本病ハ Sphaerotheca fuliginea (Schl.) Sawada. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ苗床及本圃ニテ主ニ葉上ニ發生ス初メ葉上ニ點々白色粉狀ノ黴ヲ生シ漸次蔓延シテ葉面一面ニ亘リ葉ハ之カタメニ黄褐色ニ變シテ落下ス

豫防法

一、被害葉ハ摘ミ取リ燒却スヘシ
二、發病期前ヨリ硫化加里液、硫黄華又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

(二) 茄菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉部ヲ侵害シテ之ヲ枯死セシム被害部ハ初メ白色綿樣ノ菌絲ヲ認メ粗織腐敗ス而シテ後病班部ニハ黑色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス(莖ニアリテハ髓部ニモ生ス)
豫防法等ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

（三） 茄青枯病

本病ハ Bacillus solanacearum E.F Smith. ト稱スル細菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ俄然新葉ノ萎凋ヲ來シ漸次老葉及莖モ萎凋シ病勢烈シキモノニアリテハ發病後三四日ニシテ全ク枯死ス此時莖ヲ横斷スルトキハ其斷面ヨリ白濁ナル濃厚液ノ溢出スルヲ見ルヘシ之レ本細菌ノ養液中ニ無數ニ繁殖シタルモノナリ

本島ニテハ茄ノ外蕃茄、馬鈴薯及蕃椒ニモ發生ス

豫防法

一、被害莖ハ拔キ取リ其跡地ニ生石灰又ハ二斗式ボルドー合劑ヲ多量ニ撒布スヘシ

二、苗床地ノ土壤ハ燒土ヲ用ユルカ又ハフオルマリン、生石灰又ハボルドー合劑ニテ消毒スヘシ

三、茄科ノ作物ト連作スヘカラス

四、石灰窒素ヲ反當十五貫乃至二十貫ノ割合ニテ植穴ニ施シ三週間ヲ經テ移植スヘシ

（四） 茄夏疫病

本病ハAlternaria Solani(E.et M.) Sorauer.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ普通結果シ始ムル頃ヨリ多ク發生スルモノニシテ初メ葉上ニ灰褐色不規則形ナル病班ヲ生シ漸次其大サト數トヲ增シ葉ハ捲縮シ乾枯落下スルニ至ル被害甚タシキトキハ大部ノ葉侵サレテ乾枯シ生育全ク衰ヘ慘狀ヲ呈ス

豫防法

一、被害烈シキ葉ハ摘ミ取リテ燒棄シ尙果實ノ收穫ヲ終リタル後被害莖葉ヲ悉ク燒却スヘシ

二、結果期ニ至ラハ葉上ニボルドー合劑ヲ撒布スヘク收穫期ニ際シテハ炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

（五）　茄班葉病

本病ハPhyllosticta hortorum Speg.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉及果實ヲ侵スモノナレ共又莖部ヲモ侵ス葉ニアリテハ不定形ノ病班ヲナシ初メ灰褐色ニシテ後灰白色トナリ班上同心輪狀ニ黑點ヲ生シ遂ニ乾枯ス果實上ニハ楕圓狀又ハ圓狀ノ大ナル灰褐色ノ病班ヲ生シ少シク凹陷シ班央ニハ黑色ノ小粒點ヲ無數ニ生ス莖花梗及葉柄ニ發生スルトキハ局部灰白色ニ變シテ枯死ス

豫防法

一、被害部ハ切リ取リテ燒却スヘシ

二、ボルドー合劑又ハ炭酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

二、蕃茄ノ病害

一、植物全體萎凋枯死ス……………………………………蕃茄青枯病（一）

二、植物ノ部分ヲ侵ス

△葉ヲ侵ス

白色粉狀ノ黴ヲ生ス……………………………………蕃茄粉病（一）

綿狀ノ菌糸及鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス……………………蕃茄菌核病（四）

暗褐色不定形ノ病斑ヲ生ス……………………………蕃茄疫病（三）

△莖ヲ侵ス

隨所ニ發病シ組織糜爛シ鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス………蕃茄菌核病（四）

隨所ニ發病シ暗褐色ニ變シ菌核ヲ生セス……………蕃茄疫病（三）

地際部ニ發病シ白色菌絲及粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……蕃茄白絹病（五）

△果實ヲ侵ス

黑色絨毛狀ノ黴點ヲ生ス……………………………………蕃茄黑點病(六)

黑褐色ニ變ス………………………………………………蕃茄疫病(三)

（一）蕃茄粉病

本病ハ Microsphaeria Polygoni(DC.) Sawada. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉ノ兩面ニ恰モ白粉ヲ撒布シタルカ如キ觀ヲ呈シ葉ハ遂ニ乾枯ス被害甚タシキトキハ葉ノ大部分侵害ヲ蒙ムリテ枯死シ植物ノ生育全ク停止ス

豫防法ハ茄粉病ニ準スヘシ

（一）蕃茄青枯病

本病ハ Bacillus solanacearum E.F. Smith. 菌ノ寄生ニ依テ起ルモノニシテ苗床及本圃ニ發生シ大被害ヲ與ヘ往々全圃ノ蕃茄全ク之カタメニ枯死ス

病徵及豫防法等ニ就テハ茄青枯病ノ條下ヲ參照スヘシ

（三）蕃茄疫病

本病ハ Phytophthora infestans(Mont) de Bary. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉及果實ヲ侵害シ往々大害ヲ與フルコトアリ被害部ニハ僅カニ白色ノ黴ヲ生ス

病徵及豫防法等ニ就テハ馬鈴薯疫病ノ條下ヲ參照スヘシ

農業部農業試驗所

（四）　蕃茄菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉及果實ヲ侵害シテ腐敗枯死セシムルモノナルモ被害多カラス被害部ハ組織軟化腐敗シ白色綿樣ノ菌糸ト黑色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法

一、被害局部ヲ切リ取リテ燒却シ尙蔓延ノ兆アラハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

（五）　蕃茄白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵害シテ枯死セシムルモノナリ被害部ハ初メ白色菌糸纒綿シテ組織腐敗シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ多數ニ生ス

豫防法等ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（六）　蕃茄黑點病

本病ハ Macrosporium Tomato Cooke. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ主ニ果實ヲ侵害ス初メ果面ニ黑色ノ圓斑ヲ生シ漸次蔓延シテ往々果實ノ大部分黑色絨毛樣ノ黴ニテ被ハルヽコトアリ被害甚タシキトキハ果實萎凋シテ食用ニ適セサルニ至リ然ラサ

ルモ大ニ外觀ヲ損ス

豫防法

一、結果後果實ニ硫化加里液又ハ曹達ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

二、被害果ハ摘ミ取リ且ツ勉メテ果實ニ傷痍ヲ生セサル樣ニスヘシ

三、蕃椒ノ病害

一、植物全體ノ萎凋枯死ヲ來ス……………………………蕃椒青枯病(二)

二、被害ハ一部分ニ限ラル

葉裏ニ白粉狀ノ黴ヲ生ス……………………………蕃椒粉病(一)

莖葉ノ隨所ヲ侵シ鼠糞樣ノ菌核ヲ生ス……………蕃椒菌核病(三)

莖ノ地際部ヲ侵シ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………蕃椒白絹病(四)

(一) 蕃椒粉病

本病ハ Oidiopsis taurica (Lév.) Salm. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏ニ白色粉ヲ撒布シタルカ如キ觀ヲ呈シ葉ハ漸次勢力衰ヘテ乾枯落下ス

豫防法

一、硫化加里液又ハ曹達ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

（二）　蕃椒青枯病

本病ハ Bacillus solanacearum E.F. Smith. ト稱スル細菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ俄然新葉部ノ萎凋ヲ來シ續イテ全植物体ニ及ホシ遂ニ全ク萎凋枯死ス
豫防法等ニ就テハ茄青枯病ノ條下ヲ參照スヘシ

（三）　蕃椒菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉部隨所ニ發生シテ被害劇甚ナルコトアリ被害部ハ組織腐敗シ次ニ灰白色ニ漂白サレテ枯死シ局部ニ黑色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス

（四）　蕃椒白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵害シテ之ヲ枯死セシムルモノナリ被害部ニハ白色菌糸纒綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ多數ニ形成ス
豫防法等ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

四、　瓜類ノ病害

一、葉ヲ侵ス

白色粉狀ノ黴ヲ生ス……………………瓜類粉病(二)
黄色多角形ノ病班ヲ生ス……………瓜類露菌病(三)
黄褐色圓形ノ病班ヲ生ス……………瓜類炭疽病(四)

二、莖ヲ侵ス

局部ニ白色菌糸及粟粒狀菌核ヲ生ス……瓜類白絹病(一)
地際部縊レテ腐敗ス…………………胡瓜立枯病(五)

三、蓏果ヲ侵ス

局部ニ白色菌糸及粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……瓜類白絹病(一)
淡褐色圓形ノ病班ヲ生ス……………瓜類炭疽病(四)

(一) 瓜類白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lev.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部及蓏果ノ地面接觸部ヲ侵害シテ之ヲ枯死セシム被害部ハ初メ白色菌糸纒綿シテ組織腐敗シ後局部ニ栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法等ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

(二) 瓜類粉病

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本病ハ Sphaerotheca fuliginea (Schl.) Sawada. 菌ノ表面寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉上ニ點々白色粉狀ノ病斑ヲ認メ漸次病勢ノ進ムニ從ヒ葉面全ク白粉ヲ撒布シタルカ如キ觀ヲ呈シ葉ハ遂ニ乾枯ス

本島ニテハ瓜類中胡瓜、南瓜、甜瓜、越瓜ニ發生ス

豫防法

一、蔓莖ノ二三尺ニ生長セシ頃ヨリボルドー合劑、硫化加里液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

二、被害葉ハ摘ミ取リテ燒却スヘシ

三、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

（三）　瓜類露菌病

本病ハ Peronoplasmopara cubensis Clint. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ瓜類ノ病害中最モ恐ルヘキモノナリ

初メ葉上ニ直徑五乃至一〇ミ、メ、ノ大サヲ有スル淡綠色多角形ノ病斑ヲ生シ漸次黃褐色ニ變シ葉上多數ニ此病斑ヲ生スルトキハ葉ハ全ク乾枯ス而シテ葉裏ニ面スル病斑上ニハ淡煤色ノ黴ヲ認ムヘシ之レ即チ本菌ノ擔子梗及胞子ノ集團ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

本病ハ苗ノ時代ヨリ收穫期ニ至ル迄及年中何レノ時季ニモ發生スルモノニシテ其被害著シク甚タシキトキハ全植物ノ枯死ヲ來シ然ラサルモ大ニ結果ヲ阻害スルモノナリ

本島ニテハ胡瓜、南瓜、甜瓜、越瓜、冬瓜、苦瓜ニ發生スレ共殊ニ胡瓜、甜瓜及越瓜ニ其被害著シ

豫防法

一、苗ノ時代ヨリボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
二、被害甚タシキ葉ハ摘ミ取リテ燒却スヘシ
三、土地ノ排水ヲ計ルヘシ
四、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ
五、收穫期ニ際セハ炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ノ如キ清澄ナル殺菌劑ヲ撒布スヘシ

(四)　瓜類炭疽病

本病ハ Colletotrichum Lagenarum (Pass.) Ell. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ本島ニテハ胡瓜、南瓜、越瓜、冬瓜上ニ發生ス

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

葉ニアリテハ直徑五乃至一五ミメノ大サヲ有スル黃褐色圓形ノ病斑ヲ作リ漸次蔓延シテ葉ハ遂ニ乾枯ス蓏果ニアリテハ果面ニ淡褐色八乃至二〇ミメノ直徑ヲ有スル圓斑ヲ作リ病斑部ハ健全部ヨリ著シク凹陷シ斑面ニハ淡紅色粉狀ノ黴ヲ生ス之レ本病菌ノ胞子ノ集團ナリ

豫防法

一、發病ノ虞アルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

二、被害部ハ取リ集メテ燒却スヘシ

（五）　胡瓜立枯病

本病ハ Pythium de Baryanum Hesse. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ主ニ幼植物ノ莖ノ地際部ヲ侵シテ之ヲ萎凋枯死セシム被害部ハ細ク縊レテ腐敗シ此所ヨリ倒伏枯死ス

豫防法

一、土地ノ排水ヲ良クスヘシ

二、被害植物ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ木灰ヲ布クヘシ

五、　豌豆ノ病害

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

被害部ハ漂白サレ黒色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス……………蠶豆菌核病(一)
莖ノ地際部ニ白色菌糸及粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………蠶豆白絹病(二)
褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生ス……………蠶豆銹病(三)

(一) 蠶豆菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ被害部ハ組織糜爛シ後灰白色ニ漂白サレテ枯死シ外面及莖ノ中空部ニ黒色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス
豫防法ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

(二) 蠶豆白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ主ニ播種後ヨリ莖ノ七八寸ニ生長スル頃迄ニ發生ス被害部ハ播下セル子實又ハ幼植物ノ莖ノ地際部ニシテ初メ白色菌糸一面ニ纏繞シテ後此部ニ粟褐色粟粒大ノ菌核ヲ生シ腐敗枯死ス

豫防法

一、播種ノ際及發芽後莖ノ地際部ニ木灰ヲ布クヘシ
二、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ木灰ヲ撒布スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(三)　蠶豆銹病

本病ハUromyces Fabae(Pers.) de Bary. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ植物ノ地上部ハ悉ク其侵害ヲ蒙ムリテ枯死シ往々慘狀ヲ呈スルコトアリ

初メ葉上ニ點々褐色粉狀ノ小ナル圓形又ハ楕圓形ノ胞子堆ヲ生シ漸次蔓延シテ莖葉莢等全ク此胞子堆ニ被ハレテ枯死ス之レ本菌ノ夏胞子世代ニシテ尙後ニ至リ黑褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生ス之レ冬胞子世代ナリ

豫防法

一、被害甚タシキ莖葉ハ集メテ燒却スヘシ
二、肥料ノ配合ニ注意シ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ
三、ヤハズサウノ如キ感染植物ノ芟除ニ勉ムヘシ
四、發病ノ虞アルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

六、　豌豆ノ病害

(一)　豌豆粉病

本病ハMicrosphaeria Polygoni(DC.) Sawada. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉上一面ニ白粉ヲ撒布シタルカ如キ觀ヲ呈シ植物ハ之カタメニ漸次勢力衰ヘ遂ニ葉ハ殆ト

全ク乾枯スルニ至ル

豫防法

一、硫黄華、硫化加里液又ハ砂糖ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

二、肥料ノ配合ニ注意シ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

七、豇豆ノ病害

葉上ニ褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生ス……………………豇豆銹病(一)

莖ノ地際部ニ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………………豇豆白絹病(二)

(一) 豇豆銹病

本病ハ Uromyces appendiculatus (Pers.) Link. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉上ニ褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生シ漸次全葉面ニ彌蔓シテ遂ニ葉ノ枯死ヲ來ス此班點ハ葉ノ兩面ニ生シ上面ニハ輪狀ニ裏面ニハ點生ス之即チ本菌ノ夏胞子堆ニシテ後葉面ニ黑色粉狀ノ小點ヲ生ス之レ本菌ノ冬胞子堆ナリ

豫防法

一、被害甚タシキ葉ハ集メテ燒却スヘシ

二、肥料ノ配合ニ注意シ植物ヲ剛健ニ生育セシムヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

三、發病ノ徴アリタルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

（二）　豇豆白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵害シテ之ヲ枯死セシム被害部ニハ初メ白色菌糸一面ニ纏綿シ後其部ニ粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

八、　茱豆ノ病害

一、葉ヲ侵ス

白色綿樣ノ菌糸ト鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス……………………茱豆菌核病（四）

蜘蛛巢狀ノ菌糸ト濃褐色饅頭狀ノ菌核ヲ生ス…………茱豆大粒白絹病（三）

二、莖ヲ侵ス

地際部ニ粟粒大ノ菌核ヲ數多生ス………………………茱豆白絹病（二）

隨所ニ生シ髓部ニ鼠糞狀菌核ヲ生ス……………………茱豆菌核病（四）

三、莢ヲ侵シ凹陷セル圓斑ヲ生ス…………………………茱豆斑點病（一）

（一）　茱豆斑點病

本病ハ Colletotrichum Lindemuthianum(S.etM.)Br.et C. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉ヲモ侵害スレ共殊ニ莢ニ於テ其被害著シ初メ莢上ニ暗褐色ノ班點ヲ生シ此班點ハ漸次擴大シテ直徑二乃至七ミ、メ、ノ大サヲ有スル圓班トナリ健全部ヨリ凹陷ス而シテ周圍健全部トノ境界ハ帶赤色ヲ呈シ中央部ニ淡紅色ノ胞子ヲ生ス甚タシク侵害サレタル莢ハ全面此病班ニテ被ハレ不正形トナリ萎凋枯死ス

豫防法

一、蔓無種ハ一般ニ蔓生種ヨリ被害多キモノナレハ種類ノ撰擇上注意スヘシ

二、被害部ハ取リ集メテ燒キ棄ツヘシ

三、結莢期ニ曹達ボルドー合劑又ハ炭酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

四、被害莢ヨリ得タル種子ハ播種用ニ供スヘカラス

五、土地ノ排水ヲ良クスヘシ

（二）　菜豆白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵シテ之ヲ枯死セシムル病害ナリ被害甚タシキトキハ往々之カタメニ大半枯死スルコトアリ被害部ハ初メ白色菌絲纏綿シテ組織腐敗シ後粟褐色粟粒大ノ菌核ヲ生

ス

豫防法ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（三）　菜豆大粒白絹病

本病ハ Hypochnus Sasakii Shirai. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ前記白絹病ノ如ク莖全體ノ枯死ヲ來スコトナケレ共葉ハ恰モ熱湯ヲ灌キタルカ如キ狀ヲ呈シテ枯死シ漸次相隣接スル葉ニ蔓延シ梢頭毫モ綠葉ヲ存セサルニ至ルコトアリ被害葉上ニハ濃褐色饅頭狀ノ菌核ト白色粉狀ノ子實層ヲ生ス

豫防法

一、蔓生種ハ蔓無種ヨリ一般ニ被害少ナキモノナレハ種類ノ撰擇上注意スヘシ

二、發病ノ徵アルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

尙詳細ハ粟大粒白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

（四）　菜豆菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉部ヲ侵害枯死セシムルモノナルモ被害著シカラス被害部ニハ白色綿樣ノ菌絲ト黑色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス（莖ニアリテハ髓部ニモ生ス）

豫防法ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

九、ライマビーンノ病害

莖ノ地際部ヲ侵シ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス…………ライマビーン白絹病(一)
莖葉ノ隨所ヲ侵シ饅頭狀菌核ヲ生ス……………ライマビーン大粒白絹病(二)

(一) ライマビーン白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lev.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵害枯死セシムルモノナリ被害部ハ初メ白色菌糸一面ニ纏綿シテ組織腐敗シ後粟褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

(二) ライマビーン大粒白絹病

本病ハ Hypochnus Sasakii. Shirai. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉部隨所ニ發生ス被害葉ハ恰モ熱湯ヲ灌キタルカ如キ狀ヲ呈シテ腐敗シ漸次相隣接スル葉ニ蔓延ス葉面ニハ初メ褐色蜘蛛巢狀ノ菌絲纏綿シ後濃褐色饅頭狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ菜豆大粒白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

一〇、刀豆ノ病害

農業部農業試驗所

莖ノ地際部ヲ侵シ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………刀豆白絹病(一)
莖葉ノ隨所ニ發生シ饅頭狀ノ菌核ヲ生ス……………刀豆大粒白絹病(二)

(一) 刀豆白絹病

本病ハ Hypochus centrifugus(Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵シテ枯死セシムルモノナルモ被害少ナシ被害部ハ初メ白色菌絲纒綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

(二) 刀豆大粒白絹病

本病ハ Hypochnus Sasakii Shirai. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉部隨所ニ發生シ主ニ葉ヲ枯死セシムルモノナルモ被害少ナシ被害部ハ灰褐色不正形ナル病斑トナリ濃褐色饅頭狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ菜豆大粒白絹病ニ同シ

一一、馬鈴薯ノ病害

一、葉ヲ侵ス

暗褐色ニ變シ裏面ニ白色ノ黴ヲ生ス……………馬鈴薯疫病(一)

灰褐色ノ乾燥セル不正形ノ病班ヲ生ス………………馬鈴薯夏疫病(二)
二、莖ノ基部ヲ侵シ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………………馬鈴薯白絹病(三)

(一) 馬鈴薯疫病

本病ハ Phytophthora infestans (Mont.) de Bary. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉及薯塊ヲ侵シ大害ヲ與フルモノナリ葉ニアリテハ初メ葉綠褪色シ暫時ニシテ暗褐色ニ變シテ腐敗ス而シテ病班ノ葉裏ニ面スル部ニハ白色ノ黴ヲ生ス之レ本病菌ノ擔子梗及胞子ナリ傳播頗ル迅速ニシテ發病後旬日ナラスシテ圃場殆ント全ク綠葉ヲ認メサルニ至ル薯塊ニアリテハ表面ニ褐色ノ凹陷ヲ生シ内部ハ黃變シ遂ニ全ク腐敗スルニ至ル

豫防法

一、種薯ハ無病地ヨリ採ルヘシ
二、抵坑力強キ品種ヲ選ヒテ栽培スヘシ
三、土地ノ排水ヲ良クシ且ツ肥料ノ配合ニ注意シ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ
四、發病ノ虞アルトキハボルドー合劑ヲ十日乃至二週日毎ニ撒布スヘシ
五、被害部ハ發見次第切リ取リテ燒却シボルドー合劑ヲ撒布シ且ツ薯塊上ニハ四

五寸位ノ厚サニ覆土スヘシ

（二）　馬鈴薯夏疫病

本病ハ Alternaria Solani (E. ét M.) Sorauer. 菌ノ葉部侵害ニ因テ起ルモノニシテ疫病ノ如ク甚タシカラサレ共往々葉ノ大部分之カ侵害ヲ蒙ムリ大ニ生育ヲ阻害サルルコトアリ初メ葉上ニハ不規則ナル灰褐色ノ病斑ヲ生シ後斑上微ニ黒褐色絨毛様ノ黴ヲ生ス

豫防法ニ就テハ茄夏疫病ノ條下ヲ參照スヘシ

（三）　馬鈴薯白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部侵サレテ枯死ス然レ共被害多カラス被害部ニハ初メ白色菌糸一面ニ纒綿シ後粟褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

一二、　荳薯ノ病害

（一）　荳薯銹病

本病ハ Phacopsora Pachyrhiyi Syd. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉裏ニ黄褐色粉

狀ノ胞子堆ヲ生シ漸次蔓延シテ乾枯落下シ大ニ生育ヲ害スルモノナリ

豫防法

一、被害葉ハ集メテ燒却スヘシ

二、輪作ヲ行フヘシ

三、肥料ノ配合ニ注意シ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

一三、水芋ノ病害

(一) 水芋疫病

本病ハ Phytophthora Colocaciae Rac. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ水芋及里芋ノ葉部ヲ侵害枯死セシメ大害ヲ與フルモノナリ葉ニ於ケル病斑ハ圓狀ニ擴カリ初メ血褐色ニシテ後黃褐色トナリテ乾枯破壞ス而シテ病斑上ニハ白色粉狀ノ胞子ヲ形成ス葉上數個ノ病斑ヲ生スルトキ及葉柄ノ侵害サルルトキハ遂ニ全葉片ノ枯死ヲハ來ス

豫防法

一、被害葉ハ摘ミ取リテ燒却シ他ノ健葉上ニハ砂糖ボルドー合劑ノ如キ粘着性殺菌劑ヲ撒布スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、每年被害多キ地ニハ輪作スヘシ

一四、葱類ノ病害

一、莖ヲ侵ス

褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生ス……………………葱類銹病（一）

暗黑色ノ病斑ヲ生ス……………………葱類葉枯病（二）

二、地際部ヲ侵シ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………葱類白絹病（三）

（一）葱類銹病

本病ハ Puccinia Porri Wint. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ本島ニテハ葱、蒜及葱頭ノ葉及花梗ヲ侵害枯死セシム其中葱ニアリテ其被害著シ

被害葉ハ初メ鮮褐色粉狀ノ圓形又ハ橢圓形ノ胞子堆ヲ生シ漸次蔓延シテ葉ハ全ク褐色ノ粉ニテ被ハレ萎凋枯死ス之レ即チ本菌ノ夏胞子堆ニシテ冬胞子堆ハ黑色小圓形又ハ橢圓形ニシテ表皮下ニ生シ粉狀ヲ呈スルコトナシ

苗床ニテ發生スルトキハ其被害著シク生育ヲ害スルコト夥シ本圃ニアリテハ葉ノ枯死ヲ來シ然ラサルモ甚タシク外觀ヲ損ス殊ニ本島在來種ノ如キ主ニ綠葉ヲ食用ニ供スルモノニ於テ然リトス

豫防法

一、被害甚タシキ葉ハ摘ミ取リテ燒却スヘシ

二、發病ノ虞アルトキハ砂糖ボルドー合劑ノ如キ粘着性殺菌劑ヲ撒布スヘシ

三、土地ノ排水ヲ良クシ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

四、苗床ニテ發生スルトキハ移植ノ際葉部ヲ悉ク切リ去ルヘシ

（二）葱類葉枯病

本病ハ Macrosporium parasiticum Thüm. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ本島ニテハ葱及葱頭ニ於テ其被害多シ初メ葉上ニ黄白色ノ病斑ヲ生シ後暗黑色絨樣ノ黴ヲ生ス之レ本菌ノ擔子梗及胞子ノ集團ナリ葉上夥多發生スルトキハ葉ハ萎凋枯死ス尙本菌ハ單獨ニモ發生スレ共又前記銹菌ノ被害部ニ發生シテ乾枯ヲ助クルモノナリ

豫防法ハ前記銹病ニ同シ

（三）葱類白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lev.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ本島ニテハ葱及葱頭ノ地際部及鱗莖ヲ侵害腐敗セシム初メ白色菌糸一面ニ纒綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

農業部農業試驗所 1895

豫防法ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

一五 菾菜ノ病害

葉面ニ圓形ノ病斑ヲ生ス……………………菾菜斑點病(一)
莖ノ地際部ヲ侵害シ粟粒大ノ菌核ヲ生ス……菾菜白絹病(二)

(一) 菾菜斑點病

本病ハ Cercospora beticola Sacc. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉上ニ鼠色ヲナセル徑一二分許ノ圓形ノ斑點ヲ生シ周邊ハ赤褐色ノ輪層ヲナス此斑點ハ漸次灰色ニ變シ凹入破壞ス葉上數多發生スルトキハ葉ハ之カタメニ萎凋枯死ス被害ハ通常下葉ヨリ漸次上葉ニ及ホスモノナリ

豫防法

一、被害甚タシキ葉ハ摘ミ取ルヘシ

二、發病ノ虞アルトキハ炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

(二) 菾菜白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ老成セル莖ノ地際部ヲ侵害シ之ヲ枯死セシムルモノナレ共被害少ナシ被害部ニハ初メ一面ニ白

色菌糸纏綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス
豫防法ハ木藍白絹病ニ同シ

一六、甘藍ノ病害

(一) 甘藍菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ開展セル葉及花梗ニモ發生スレ共殊ニ結球セル葉ニ發生シテ之ヲ腐敗セシメ大害ヲ與フルモノナリ。年ニヨリ被害ニ多少アレ共往々三割以上ニ達スルコトアリ葉球ノ侵サルルヤ外部ノ葉先ツ腐敗シ漸次内部ニ及ホシ遂ニ全葉球ノ腐敗ヲ來ス被害部ニハ初メ白色綿様ノ菌糸塊ヲ生ス此菌糸塊ハ漸次黒色ニ變シ堅固シテ黒色鼠糞状ノ菌核トナル菌核ハ外界ニ對スル抵抗力强ク土中ニ埋存シテ翌春ニ至リ數個ノ飴色ノ小菌蕈ヲ生シ無數ノ胞子ヲ形成ス

本病ハ本島ニテハ多數ノ栽培及野生植物ヲ侵シ現今迄ノ調査ニヨレハ實ニ百種以上ノ植物ヲ侵ス其内栽培種ノ主ナルモノヲ擧クレハ甘藍。萵苣。茄オクラ。ロゼル番椒菜豆。豌豆等ナリ

豫防法

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一、被害株ハ拔キ取リテ燒却スヘシ但輕少ナルモノハ局部ノミヲ切リ取リ他ハ食用ニ供スヘシ

二、本菌ノ感染スヘキ作物ト連作スヘカラス

三、圃場近傍ノ罹病雜草ノ芟除ニ勉ムヘシ

四、葉球上ニ粘着性ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

五、土地ノ排水ヲ良クスヘシ

一七、萵苣ノ病害

葉莖部ヲ侵シテ腐敗セシメ鼠糞狀菌核ヲ生ス……………萵苣菌核病(一)

莖ノ地際部ヲ侵シ白色菌絲ト粟粒狀ノ菌核ヲ生ス………萵苣白絹病(二)

(一)　萵苣菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ立萵苣及球萵苣ノ孰レニモ發生スレ共殊ニ球萵苣ニ於テ其被害著シク往々之カタメニ大半腐敗スルコトアリ被害ハ初メ地面ニ接近セル葉ノ基部ヨリ腐敗シ初メ二三日ニシテ全葉球全ク腐敗倒伏ス而シテ被害部ニ生スル白色綿樣ノ菌糸塊ハ後黑色鼠糞樣ノ菌核トナル

農業部農業試驗所

豫防法ハ甘藍菌核病ニ同シ

(二) 萵苣白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ主ニ採種用ノモノカ開花結實期ニ至リ莖ノ地際部侵サレテ枯死ス

被害部ハ白色菌糸一面ニ纒綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法

一、被害莖ハ抜キ取リテ燒却スヘシ

一八、菠薐ノ病害

(一) 菠薐露菌病

本病ハ Peronospora effusa Rbh. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ被害葉ハ葉緑褪色シテ黄色斑ヲ生シ此病斑ハ漸次擴大シ且ツ其數ヲ增シ葉ハ遂ニ全ク腐敗ス而シテ葉裏ニ於ケル病斑上ニハ灰色ノ黴ヲ生ス之レ本菌ノ擔子梗及胞子塊ナリ

豫防法

一、被害葉ハ摘ミ取リ若シ被害全般ニ亘ルトキハ全部刈リ取ルヘシ而シテ新芽發生シタルトキハ炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一九、茼蒿ノ病害

葉ニ淡褐色圓形ノ病斑ヲ生ス…………………………茼蒿斑點病
花梗又ハ莖ヲ侵シ髓部ニ鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス…………茼蒿菌核病

（一）　茼蒿斑點病

本病ハ Cercospora sp. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉部ヲ侵シ稚苗ニアリテハ之カタメニ枯死スルニ至ル

初メ葉上ニ直徑二乃至四ミ、メヲ有スル淡褐色圓形ノ斑點ヲ生シ漸次蔓延シテ遂ニ葉ノ枯死ヲ來ス病斑上暗色粉狀ノ黴ヲ生スルハ即チ本菌ノ擔子梗及胞子ノ集團ナリ

豫防法ハ前記菠薐露菌病ニ準スヘシ

（二）　茼蒿菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖及花梗ヲ侵害枯死セシムルモノナリ被害部ハ灰白色ニ漂白サレ髓部ニ黑色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法

一、被害部ヲ切リ取リテ燒却スヘシ尙甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

二〇、芹菜ノ病害

葉ニ灰白色圓形ノ病斑ヲ生ス……………………芹菜斑點病(一)
莖又ハ花梗ヲ侵シ灰白色ニ漂白ス……………………芹菜菌核病(二)

(一) 芹菜斑點病

本病ハ Cercospora Apii Fres. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ初メ葉上ニ直徑三乃至八ミ、メ、ノ大サヲ有スル黄褐色圓形ノ病斑ヲ生ス此病斑ハ漸次褐色トナリ遂ニ灰白色ニ變シテ乾枯ス而シテ病斑上ニハ煤色粉狀ノ黴ヲ生ス之レ本病菌ノ擔子梗及胞子ノ集團ナリ被害多キトキハ葉ハ全ク萎凋枯死ス

豫防法

一、被害甚タシキ葉ハ摘ミ取リテ燒却スヘシ
二、發病ノ虞アルトキハ炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

(二) 芹菜菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖及花梗ヲ侵害シテ局部ヲ灰白色ニ漂白シ枯死セシム被害部ノ髓部ニハ黑色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法

一、被害部ハ切リ取リテ燒却スヘク尙甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

二一、野蜀葵ノ病害

莖ノ地際部ヲ侵シ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………野蜀葵白絹病(一)
莖葉ノ隨所ヲ侵シ鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス……………野蜀葵菌核病(二)

(一)　野蜀葵白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖ノ地際部ヲ侵シテ之ヲ枯死セシムルモノナルモ被害多カラス被害部ハ初メ白色菌糸ノ纒綿スル所トナリテ腐敗シ後此部ニ栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法

一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ木灰ヲ布クヘク尙木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

(二)　野蜀葵菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉部隨所ニ發生シテ之ヲ枯死セシムルモノナリ葉ニアリテハ直チニ腐敗シ莖ニアリテハ灰白色ニ漂白サレ表面及髓部ニ黑色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

二二、菜菔及菜類ノ病害

被害部ニハ乳白色ノ斑點ヲ生ス……………………菜菔及菜類ノ白銹病(一)
被害部ニ白色毛狀ノ黴ヲ生ス……………………菜菔及菜類露菌病(二)
被害部ハ直チニ腐敗軟化ス……………………菜菔及菜類ノ腐敗病(三)

(一) 菜菔及菜類ノ白銹病

本病ハ Albugo candida (Pers.) O. kuntz. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ本島ニテハ菜菔、蕪菁、白菜、體菜、山東菜、刈菜、大芥子菜及葉芥子菜ノ葉、花及蒴果ヲ侵ス
葉ニアリテハ初メ裏面ニ乳白色ノ小圓點ヲ生シ漸次蔓延シテ葉面全面ニ生スルトキハ葉ハ遂ニ萎凋枯死ス而シテ此圓點ハ初メ表皮下ニアレ共後破レテ白色粉狀トナル花及果實ニアリテハ局部異常ニ膨大シテ畸形ヲ呈ス

豫防法

一、被害部ハ摘ミ取リテ燒却シ硫酸銅安母尼亞液又ハ炭酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ
二、圃場附近ノ十字科雜草ノ芟除ニ勉ムヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三、毎年被害甚タシキ地ニハ無害作物ト輪物スヘシ

（二）　萊菔及菜類ノ露菌病

本病ハ Peronospora parasitica (Pers.) de Bary. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉上ノ病斑ハ稍多角形ヲナシ葉綠褪色シ葉裏ニハ白色ノ黴ヲ生ス病勢ノ進ムニ從ヒ葉ハ萎凋枯死ス莖、花梗及蒴果ニアリテハ被害部ハ多少膨大スルコトアリ局部概ネ黑變ス

豫防法ハ前記白銹病ニ準スヘシ

（三）　萊菔及菜類ノ腐敗病

本病ハ Pseudomonas Campestris (Pammel) Smith. ト稱スル細菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ本島ニテハ萊菔、白菜體、菜等ヲ侵害腐敗セシム其中萊菔ニ於テ被害多シ

萊菔ニアリテハ葉ノ附着點ヨリ發病シ圓錐根ノ内部ヲ侵害腐敗セシメ所謂空洞病ヲ起スモノナリ菜類ニアリテハ先ツ地際部ニ發病シ漸次根部及莖葉部ヲ侵シ腐セシム

豫防法

一、十字科作物ノ連作ヲ避クヘシ

二、被害ヲ認メタルトキハ直チニ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ石灰ヲ撒布スヘシ

三、土地ノ排水ヲ良クスヘシ

二三、 胡蘿蔔ノ病害

被害部ニ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス…………胡蘿蔔白絹病(一)
被害部ニ鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス…………胡蘿蔔菌核病(二)

(一) 胡蘿蔔白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.)Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ圃場ニテハ植物ノ地際部ヲ侵害シテ枯死セシメ貯藏中ニハ圓錐根ヲ侵シテ腐敗セシム

被害部ニハ初メ白絹樣ノ菌糸纒綿シ後栗褐色粟粒狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ木藍白絹病ノ條下ヲ參照スヘシ

(二) 胡蘿蔔菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ地際部ノ葉ノ叢生スル部分ヲ侵害腐敗セシムルモノナルモ被害多カラス被害部ニハ後ニ至リ黒色鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

二四、 牛蒡ノ病害

葉面ニ白粉ヲ撒布シタルカ如キ狀ヲ呈ス……………………牛蒡粉病（一）
被害部腐敗シ鼠糞狀菌核ヲ生ス…………………………牛蒡菌核病（二）

（一）　牛蒡粉病

本病ハ Sphaerotheca fuliginea (Schl.) Sawada. 菌ノ表面寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉ノ兩面ニ恰モ白粉ヲ撒布シタルカ如キ觀ヲ呈シ葉ハ遂ニ乾枯ス然レ共被害多カラス

豫防法

一、被害甚タシキ葉ハ摘ミ取リ尙蔓延ノ兆アラハ硫化加里液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

（二）　牛蒡菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉柄ノ基部又ハ葉片部ヲ侵シテ枯死セシム被害部ニハ初メ白色綿樣ノ菌糸塊ヲ認メ後黑色鼠糞狀ノ菌核トナル被害多カラス

豫防法ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

二五、　オクラノ病害

（一）　オクラ菌核病

本病ハSclerotinia Libertiana Fuck.菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ其被害甚タシク往々之カタメニ收穫皆無ニ至ルコトアリ莖及果實ノ侵サルルトキハ局部黃褐色ニ變シ組織軟弱トナリ後漂白サレテ灰白色トナル乾燥スルトキハ皮部ハ亂麻ノ如ク糜爛シ髓部ニハ種々ノ形狀ヲナセル黑色ノ菌核ヲ生ス

豫防法ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

二六、莕菜ノ病害

(一) 莕菜白銹病

本病ハ Albugo sp. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉部ニ乳白粉狀ノ斑點ヲ生シ遂ニ之ヲ萎凋枯死セシム

豫防法

一、被害部ハ摘ミ取リ尙蔓延ノ兆アラハ炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

二七、甕菜ノ病害

被害部ニ乳白色ノ斑點ヲ生ス……………………甕菜白銹病(一)
被害部ハ腐敗シ鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス……………甕菜菌核病(二)

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（一）甕菜白銹病

本病ハ Albugo sp. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏ニ乳白色粉狀ノ病斑ヲ生シ病勢烈シキトキハ萎凋枯死ス莖及花蕾ノ侵サルルトキハ局部著シク膨大シテ畸形ヲ呈シ其表面ニ乳白色粉狀ノ斑點ヲ生シ遂ニ之ヲ枯死セシム豫防法ハ前記荇菜白銹病ニ準スヘシ

（二）甕菜菌核病

本病ハ Sclerotinia Libertiana Fuck. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖葉部ヲ侵シ腐敗枯死セシムルモノナルモ被害多カラス而シテ被害部ニハ鼠糞狀ノ菌核ヲ生ス豫防法ニ就テハ甘藍菌核病ノ條下ヲ參照スヘシ

二八、石刁柏ノ病害

（一）石刁柏立枯病

本病ハ Phoma Asparagi Sacc. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ莖部ヲ侵害枯死セシメ其被害少ナカラス

被害部ハ汚白色ニ漂白サレテ枯死シ斑上無數ノ黑色ノ細點ヲ生ス之レ本病菌ノ子殼ナリ莖ノ下部侵サルルトキハ莖全體ノ枯死ヲ來シ中央部侵サルルトキハ局部以

上枯ヲ來ス

豫防法

一、被害莖ハ刈リ取リテ燒却シ且ツ冬季ニハ地上部ヲ悉ク刈リ集メテ燒却スヘシ

二、春季莖上ニ時々ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

二九、菰ノ病害

(一) 菰銹病

本病ハ Uromyces coronatas Miyabe et Nishida, 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉及葉鞘ヲ侵シテ之ヲ枯死セシムル殊ニ春季嫩葉ニ發生スルトキハ其被害著シク植物ノ生育ヲ害スルコト大ナリ

初メ葉上ニ直徑〇、五ミ、メ大ノ黄褐色粉狀ノ胞子堆ヲ多數ニ生ス之レ本病菌ノ夏胞子世代ニシテ之ニ亞キテ葉及葉鞘上ニ黑色粉狀ノ冬胞子堆ヲ生ス

豫防法

一、冬季枯莖葉ハ刈リ取リテ燒キ拂フヘシ

二、春季嫩苗ニ發生シタルトキハ移植ノ際悉ク葉部ヲ切リ去ルヘシ

果樹ノ病害

一、柑橘ノ病害

煤狀ノ膜層ニテ被ハル……………………柑橘煤病(一)
瘡痂狀ノ病斑ヲ生ス…………………………柑橘瘡痂病(二)
枝上ニ褐色地衣狀ノ被膜ヲ生ス……………柑橘膏藥病(三)

（一）　柑橘煤病

本病ハ介殼虫又ハ蚜虫ノ如キ昆虫ノ排泄物ニ生育スル煤病菌ノ侵害ニ因テ起ルモノニシテ地上部到ル所ニ發生ス被害部ハ本病菌ノ菌糸ノ密ニ蔓延シテ成セル黒紙ノ如キ膜層ニテ被ハレ之カタメニ葉ハ同化作用妨ケラレ樹勢ノ衰弱ヲ來シ又果實ニアリテハ成熟期ニ至ルモ果皮ハ深綠ヲ帶ヒテ固有ノ色澤ヲ現ハスニ至ラス加之酸味強クシテ品質劣惡トナル

豫防法

一、介殼虫及蚜虫ノ如キ昆虫ヲ青酸瓦斯燻蒸法又ハ松脂合劑撒布ニヨリテ驅除スヘシ之レ本病ノ根本的豫防法ニシテ尙煤病菌上ニハ木灰ヲ撒布シテ驅除スヘシ

二、被害烈シキ枝ハ剪定ヲ行ヒ肥培シテ樹勢ノ回復ヲ計ルヘシ

三、介殼虫ノ寄生菌ヲ保護シ天然的驅除ヲ行ハシムヘシ
四、柑橘園ノ周圍ニ防風用トシテ植ウル竹ニ寄生スル蚜虫及介殼虫ノ排泄物ハ雨露ノタメ柑橘ノ葉上ニ落下シ發病セシムルモノナレハ竹籔ヨリ適宜ノ間隔ヲ置キテ栽培スヘシ

(二) 柑橘瘡痂病

本病ハ Cladosporium Citri Mass. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ柑橘ノ嫩梢、葉及幼果ヲ侵シテ大害ヲ與フルモノナリ葉ニアリテハ初メ小ナル疣狀ノ突起ヲ生シ次第ニ增殖擴大シテ大ナル瘡痂狀ノ病斑トナリ或ハ個々點在シテ角狀ノ突起ヲ生スルコトアリ

被害甚タシキトキハ葉ハ著シク畸形ヲ呈シ果實ニアリテハ表面一面ニ瘡痂狀ノ病斑ヲ生シテ落下シ然ラサルモ大ニ其發育ヲ害サレ外觀ヲ損シ品質劣惡トナル

豫防法

一、被害部ハ切リ取リテ燒棄スヘシ
二、春季發芽當時ニ一回及果實豌豆大トナレル頃ヨリ拇指大トナル迄ニ數回炭酸銅安毋尼亞液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

三、土地ノ陰濕ヲ避クヘシ

四、穿葉虫ノ被害部ハ本病菌ノ寄生ヲ容易ナラシムルモノナレハ該蟲ノ驅除ヲ怠ルヘカラス

（三）　柑橘膏藥病

本病ハ Septobasidium Acaciae Sawada. 菌ノ侵害ニ因テ起ルモノニシテ幹枝上ニ中央部褐色周圍灰白色圓形ナル地衣狀ノ薄層ヲ生ス之レ本病菌ノ菌糸纒綿セルモノニシテ介殼蟲ニ隨伴シテ發生ス

豫防法

一、被害部ニ濃厚ナル木灰汁ヲ塗布スヘシ

二、介殼蟲ノ驅除ヲ計ルヘシ

三、被害甚タシキ小枝ハ切リ去ルヘシ

二、　葡萄ノ病害

葉裏ニ黃色粉狀ノ胞子堆ヲ生ス……………………………葡萄銹病（一）

葉裏及果面ニ白色ノ黴ヲ生ス……………………………葡萄露菌病（二）

葉、幼莖、果實ニ灰褐色ノ斑點ヲ生ス……………………………葡萄黑痘病（三）

(一) 葡萄銹病

本病ハUredo Vitis Thüm. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏ニ黄色粉狀ノ胞子層ヲ生シ甚タシク發生スルトキハ葉ハ之カタメニ落下ス然レ共本病ハ多クハ十月頃ヨリ發生スルモノナレハ被害多カラス

豫防法

一、被害落葉ハ集メテ燒却スヘシ

(二) 葡萄露菌病

本病ハPlasmopara viticola (B.et C.) Berk. et de Toni. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉及果實ヲ侵シ其害少ナカラス葉ニアリテハ葉上ニ黄褐色ノ病斑ヲナシ其裏面ニハ白色ノ黴ヲ生ス被害甚タシキトキハ葉ハ枯死落下シ果實ノ發育ヲ阻害ス果實ニアリテハ表面ニ白色ノ黴ヲ生シ後褐變シ乾枯落下ス

豫防法

一、開花前一回及開花后二回ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

二、抵抗力强キ品種ヲ選ヒテ栽培スヘシ

三、被害ノ葉及果實ハ集メテ燒却スヘシ

農業部農業試驗所 1895

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(三) 葡萄黒痘病

本病ハ Gloeosporium amperophagum (Pass.) Sacc. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ果實、幼枝及葉ヲ侵ス

葉ニアリテハ黒色ノ周縁ヲ有スル灰褐色不正圓形ノ病斑ヲ生ス果實上ニアリテモ病斑葉ニ於ケルト等シクシテ稍大形ナリ而シテ健全部ヨリ凹陷シ周圍ニハ紫黒色ノ輪線ヲ繞ラシ被害果ハ硬化ス幼莖ニアリテハ往々被害部以上ノ枯死ヲ來ス

豫防法

一、被害部ハ剪リ取リテ燒却スヘシ

二、發芽前開花前及果實豆大トナレルトキ各一回ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

三、桃及李ノ病害

葉上ニ褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生ス……………桃及李ノ銹病(一)

葉上ニ白色粉狀ノ黴ヲ生ス……………桃及李ノ粉病(二)

(一) 桃及李ノ銹病

本病ハ Puccinia Pruni Pers. 菌ノ葉部寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏ニ直徑三乃至四ミ、メ、ヲ有スル鮮褐色粉狀ノ小圓點ヲ生シ漸次蔓延シテ葉裏一面ニ生シ葉ノ乾枯落

下ヲ來スモノナリ之レ本病菌ノ夏胞子世代ニシテ後葉裏ニ尙一種黑褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生ス之レ冬胞子世代ナリ

豫防法

一、冬季落葉ハ集メテ燒却スヘシ

（二）　桃及李ノ粉病

本病ハPodosphaera tridactyla (Wall.) de Bary. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉ノ兩面ニ白色粉ヲ撒布シタルカ如キ觀ヲ呈シ葉ハ遂ニ乾枯落下ス

豫防法

一、被害落葉ハ集メテ燒却スヘシ

二、硫化加里液又ハ石灰硫黃合劑八乃至十倍液ヲ撒布シテ豫防スヘシ

四、　梨ノ病害

一、葉ノミヲ侵ス

葉裏ニ淡褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生ス……………………………梨　銹　病(一)

葉果ニ白色粉狀ノ黴ヲ生ス……………………………梨白澁病(三)

二、葉果實及幼梢ヲ侵シ煤狀ノ病斑ヲ生ス……………………………梨　黑星病(一)

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（一）　梨黑星病

本病ハ Venturia Pirina (Cooke.) Adh. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉、果實及幼梢ヲ侵害ス

葉ニアリテハ葉裏ノ葉脉上ニ煤樣物ヲ生シ又葉柄ニモ仝樣ノ病斑ヲ生シテ枯死セシム果實ニアリテモ同樣ノ病斑ヲ生シ被害部ノ組織木栓質ニ變シ外皮破裂ス

豫防法

一、本菌ハ枝上ニ寄生シタル儘越年シ翌年ノ病原ヲナスモノナレハ被害枝ハ悉ク切リ取リテ燒却スヘシ

二、果實ノ豆大トナリタルトキ一回及其後二週日ヲ隔テテ尙一回石灰硫黃合劑ヲ撒布スヘシ

（二）　梨銹病

本病ハ Ochropsora Sorbi Diet. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏ニ淡褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生シ漸次蔓延シテ遂ニ葉ノ落下ヲ來スモノナリ然レ共本病ハ通例秋季ニ至リテ發生スルモノナレハ被害多カラス

豫防法

一、被害落葉ハ集メテ燒却スヘシ

(三)　梨白澁病

病ハ Phyllactinia corylea (Pers.) Karst. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏ニ恰モ白粉ヲ撒布シタルカ如キ觀ヲ呈シ遂ニ枯死ス然レ共本病ハ通常秋季ニ至リテ發生スルモノナレハ被害多カラス

豫防法

一、被害落葉ハ集メテ燒却スヘシ

五、木瓜ノ病害

果實ニ凹班ヲ生ス……………………………………木瓜炭疽病(一)
莖ノ地際部ヲ侵シ粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……………木瓜白絹病(二)

(一)　木瓜炭疽病

本病ハ Gloeosporium sp. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ果實ノ成熟前ニ發病シテ大害ヲ與フルコトアリ初メ果面ニ指頭大ノ微紅色ノ凹班ヲ生シ漸次蔓延シテ果面全ク此病班ニテ被ハレ腐敗落下ス

豫防法

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一、被害果ハ收穫シ其他ノ果實面ニハ曹達ボルドー合劑又ハ炭酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ

(二) 木瓜白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.) Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ木瓜ノ莖ノ地際部ヲ侵害シテ枯死セシム苗床及本圃ニ發生シ屢莖周一尺ニ達セルモノヲ枯死セシムルコトアリ被害部ニハ初メ白色菌糸一面ニ纏綿シ後栗褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法

一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ二斗式ボルドー合劑又ハ木灰ヲ多量ニ撒布スヘシ

六、無花果ノ病害

葉裏ニ淡褐色粉狀ノ胞子堆ヲ生ス……………………無花果銹病(一)

莖ノ地際ヲ侵害シ白色菌糸ト粟粒狀ノ菌核ヲ生ス……無花果白絹病(二)

(一) 無花果銹病

本病ハ Kuehneola Fici(Cast.) Butl. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ葉裏ニ淡褐色粉狀ノ胞

子堆ヲ生シ漸次全葉面ニ亘リ遂ニ葉ノ枯死ヲ來ス然レ共秋季ニ至リテ發生スルモノナレハ被害著シカラス

豫防法

一、被害葉及落葉ヲ集メテ燒却スヘシ

(三) 無花果白絹病

本病ハ Hypochnus centrifugus(Lév.)Tul. 菌ノ寄生ニ因テ起ルモノニシテ主ニ挿木苗ニ發生シ莖ノ地際部ヲ侵シテ之ヲ枯死セシムルモノナリ被害部ニハ初メ白色絹糸一面ニ纒綿シ後粟褐色粟粒大ノ菌核ヲ生ス

豫防法

一、挿木圃ノ土壤ニ木灰又ハ石灰ヲ混シテ發病ヲ防キ若シ發病シタルトキハ直チニ拔キ取リ跡地ニ木灰石灰又ハボルドー合劑ヲ撒布シテ蔓延ヲ防止スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三章　主要作物病害豫防年中行事

一月

病名	行事
稻苗腐敗病	一、苗代地ハ凸凹ナキ様丁寧ニ整地スヘシコレ凹所ハ排水困難ニシテ常ニ水ノ停滯シ從テ發病ヲ容易ナラシムルカ故ナリ 二、固形窒素質肥料例ヘハ大豆粕ノ如キハ本病菌ノ好ンテ繁殖スルモノナレハ可成其儘用ヒス腐熟セシメテ用ユル様ニスヘシ 三、種籾ノ萠芽法ニ注意シ萠芽ノ整一ヲ計リ且ツ新芽ヲ損傷セサル様ニスヘシ 四、鹽水撰種ヲ行テ充實セル種籾ヲ得之ヲ坪宛四合宛播種スヘシ 五、播種後水ノ灌排ニ注意シ苗ノ剛健ナル發育ヲ計ルヘシ 六、被害多キ所ニハ時々苗代面ニ木灰ヲ撒布スヘシ
大麥粉病	一、ボルドー合劑又ハ硫化加里液ヲ上中旬二回撒布スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

大麥斑葉病	同上
裸麥粉病	同上
木藍白絹病	一、被害莖ハ菌核ノ散逸セサル樣丁寧ニ抜キ取リテ燒却シ跡地ニ木灰生石灰又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
茶白黴病	一、被害部ハ切リ取リテ燒却スヘシ 二、ボルドー合劑ヲ撒布シテ新芽ニ發生セサル樣勉ムヘシ 三、適宜ノ剪枝ヲナスヘシ
茶葉枯病	同上
煙草立枯病	一、窒素質肥料ノ過用ト陰濕地ヲ避ケ且ツ數年煙草ヲ栽培セサリシ地ニ移植スヘシ
煙草赤星病	一、苗床ニテ發病ノ虞アルトキハ木灰十倍液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
蕃茄疫病	一、發病ヲ認メタルトキ又ハ近隣ノ馬鈴薯ニ發生スルトキハ直チニ感染スルヲ以テボルドー合劑ヲ撒布シテ豫防スヘシ
蕃椒菌核病	一、莖葉上ニボルドー合劑ヲ撒布シ尚注意シテ被害部ヲ剪取燒却

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

馬鈴薯疫病	スヘシ 一、發病前即チ初旬ニ一回ボルドー合劑ヲ撒布シ尚其後十日乃至二週日毎ニ撒布スヘシ 二、發病ヲ認メタルトキ若シ被害一小部ニ限ラルヽトキハ此部ノ莖葉ハ悉ク切リ取リテ燒却シ且ツ其他ノ部分ニハ直チニボルドー合劑ノ撒布ヲナスヘシ被害若シ廣キニ至ルトキハ直チニ薯塊上深サ四寸ノ覆土ヲナスヘシ 三、發病地ニ使用シタル農具人夫ノ手足等ハ消毒又ハ充分洗滌スルニ非サレハ他ノ圃場ニ使用スヘカラス
馬鈴薯夏疫病	一、莖葉上ニボルドー合劑ヲ撒布シ且ツ被害葉ハ摘ミ取リ燒却スヘシ
甘藍菌核病	一、石鹼又ハ砂糖加用曹達ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ 二、被害株ハ收穫スルカ又ハ局部ヲ切リ取ルヘシ
葱銹病	一、初旬ヨリ十日乃至二週日毎ニ石鹼又ハ砂糖加用ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

萵苣菌核病	一、被害株ハ全部拔キ取リ且ツ曹達ボルドー合劑又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ
菠薐露菌病	一、被害葉少ナキトキハ其部ヲ摘ミ取リ多キ時ハ全莖ヲ刈リ取ルヘシ而シテ新芽上ニ炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ
白菜白銹病	一、圃場附近ノ十字科雜草ノ芟除ニ勉メ且ツ葉面ニ硫酸銅安母尼亞液又ハ曹達ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
石刁柏立枯病	一、莖ノ地上部及枯莖等ハ悉ク集メテ燒棄スヘシ
桃銹病	一、被害葉及落葉ヲ集メテ燒却スヘシ

二月

病名	行事
稻苗腐敗病	一、水ノ灌排ニ注意シ且ツ時々苗代面ニ木灰ヲ撒布スヘシ
大麥粉病	一、發病蔓延ノ虞アルトキハ硫化加里液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

農業部農業試驗所

裸麥粉病	同上
小麥粉病	同上
大麥堅黑穗病	一、被害穗ハ拔キ取リテ燒却スヘシ
大麥裸黑穗病	一、被害穗ハ未タ黑粉ノ散セサル前ニ拔キ取リ燒キ棄ツヘシ
高粱銹病	一、播種期ノ後ルヽトキハ被害多キニヨリ可成早ク下種スヘシ 二、密植ヲ避ケ且ツ窒素質肥料ノ過用ヲ愼ムヘシ
高粱黑穗病	一、種子ハ可成健全圃ヨリ拔穗ニヨリテ採取シタルモノヲ用ヒ尙發病ノ虞アルモノハ華氏百三十度ノ温湯浸法ヲ行フヘシ
木藍白絹病	一、被害株ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ多量ノ木灰又ハ生石灰ヲ布クヘシ
茶白黴病	一、被害葉ハ切リ取リテ燒却シ尙蔓延ノ兆アラハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
茶葉枯病	同上
煙草粉病	一、硫化加里液ヲ撒布シ被害莖ハ可成早ク收穫スル樣ニスヘシ
煙草赤星病	同上

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

茄青枯病	一、苗床ノ土壤ハ燒土トナスカ又ハフォルマリン液ニテ充分消毒スヘシ
蕃茄疫病	一、發病ノ徵アラハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
蕃茄青枯病	一、茄青枯病ニ同シ
蕃椒菌核病	一、被害部ノ剪取トボルドー合劑ノ撒布ヲナスヘシ
豌豆菌核病	一、下旬ニ一回ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
豌豆銹病	同上
馬鈴薯疫病	一、二三回莖葉上ニボルドー合劑ヲ撒布スヘク尙其他ノ注意ハ一月ニ同シ
馬鈴薯夏疫病	同上
甘藍菌核病	一、葉球上ニ砂糖又ハ石鹼加用ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ而シテ被害株ハ收穫スルカ又ハ局部ヲ切リ取ルヘシ
萵苣菌核病	同上
菠薐露菌病	一、炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ
白菜白銹病	同上

農業部農業試驗所

病名	行事（三月）
裸麥裸黑穗病	一、被害穗ハ胞子ノ散逸セサル前ニ拔キ取リテ燒却スヘシ
小麥黑穗病	同上
粟黑穗病	一、種子ハ健全圃ヨリ拔穗ニヨリテ採取シタルモノヲ用ヒ尚發病ノ憂アルモノハ華氏百三十五度ノ温湯浸種ヲナスカ又ハ五%ノフォルマリン液中ニ五分間侵スヘシ
木藍白絹病	一、前作物カ本病ノ被害ヲ蒙ムリタル地ニハ可成栽培セサル樣ニスヘシ 二、煙骨ノ如キ肥料ハヨク腐熟セシメテ後施用スヘシ
薄荷斑點病	一、上中旬二回ボルードド合劑ヲ撒布スヘシ
落花生葉澁病	一、昨年本病ノタメ著シク侵害サレタル跡地ニ栽培スルコトハ避クヘシ 二、抵抗力強キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘク尚肥料ノ配合ニ注意シ草木灰及燐酸肥料ヲ加用シテ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

落花生白絹病	同上
大甲藺銹病	一、移植ノ際發病ヲ認ムルトキハ地上部ヲ悉ク切リ取リテ後移植スヘシ而シテ本圃ニテ新芽抽出シタルトキ二回程石鹸加用ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
薑腐敗病	一、種塊ハ無病地ヨリ取リ且ツ抵抗力強キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘシ 二、一二年前ニ發病シタル畑ニハ栽培スヘカラス 三、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ適宜草木灰及燐酸肥料ヲ用ユヘシ
百合腐爛病	一、發病ノ虞アルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
蕃茄粉病	一、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ不用腋芽及過剩ノ枝葉ハ摘採シ空氣ノ流通及光線ノ透射ヲ良クスヘシ 二、被害葉ハ摘ミ取リテ燒却シ硫化加里液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
蕃茄疫病	一、發病ノ虞アルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
蕃茄青枯病	一、前年蕃茄茄等ヲ栽培セサル地ニ植ウヘシ

	二、移植前石灰窒素ヲ反當十五貫乃至二十貫施用スレハ大ニ豫防ニ効アリ 三、被害莖ハ拔キ取リ跡地ニ石灰汁又ハ二斗式ボルドー合劑ヲ多用シテ周圍ニ傳播スルヲ防クヘシ
蕃椒青枯病	同上
胡瓜露菌病	一、新葉四五葉發生シタル頃ヨリ十日間毎ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ 二、土地ノ排水ヲ良クシ被害葉ハ摘採燒却スヘシ 三、室素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ
甜瓜露菌病	同上
豌豆菌核病	一、二週間毎ニ一回莖葉上ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ 二、被害部ハ切リ取リ燒却スヘシ
豌豆銹病	同上
菜豆班點病	一、抵抗力強キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘシ 二、播種ノ適期ヲ誤ラサル樣ニスヘシ

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

	三、罹病莢ヨリ種子ヲ取ルヘカラス
馬鈴薯疫病	一、薯塊收穫後被害莖葉ハ悉ク集メテ燒却スヘシ
同　夏疫病	同　上
甘藍菌核病	一、葉球收穫後被害部ハ丁寧ニ集メテ燒却スヘシ
萵苣菌核病	一、採種用ノモノハ莖及花梗侵サルヽモノナレハ此部ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ 二、苗床ニテ密播スルトキハ發病シ易キニヨリ之ヲ避ケ尚發病ノ徵アラハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
菠薐露菌病	一、被害葉ヲ摘採シ尚蔓延ノ兆アラハ曹達ボルドー液又ハ炭酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ
柑橘瘡痂病	一、新芽發生シタル時ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
柑橘煤病	一、松脂合劑ヲ撒布シ蚜蟲及介殼蟲ノ驅除ヲナスヘシ

四　月

病　名	行　事
大麥黑銹病	一、收穫ニ際シ被害烈シキ稈葉芒殼ハ燒棄スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

大麥小銹病	同上
裸麥黑銹病	同上
裸麥小銹病	同上
小麥黑銹病	同上
小麥小銹病	同上
草棉角斑病	一、抵抗力强キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘシ 二、被害莖ヨリ可成種子ヲ取ラサル樣ニシ尙疑アル種子ハフォルマリン液(水二石五斗(一〇〇ガロン)フォルマリン一磅溶液)中ニ一時間浸漬スヘシ 三、低濕ナル地ハ發病シ易キニヨリ可成斯カル地ニ栽培スルヲ避クヘシ 四、幼植物四五寸ニ生長シタル頃ヨリ十日乃至二週日毎ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ 五、被害葉ハ摘採シテ燒却スヘシ
草棉炭疽病	一、種子ハ健全株ヨリ取ルヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

	二、前年ノ被害地ニ栽培スヘカラス 三、抵抗力强キ品種ヲ撰ヒテ栽培シ且ツ播種期ニ注意スヘシ
草棉銹病	一、排水良好ニシテ風通ヨキ地ヲ撰ヒテ栽培スヘシ
黄麻立枯病	一、草木灰ヲ多用スレハ黄麻ノ生育旺盛ナルノミナラス發病ヲ防止ス 二、連作ヲ避ケ且ツ株間及畦間ハ適當ナル間隔ヲ保タシムヘシ
アンバリヘンプ腐爛病	一、抵抗力强キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘク且ツ種子ハ無害圃ヨリ採ルヘシ 二、密播ヲ避ケ且ツ肥料ノ配合ニ注意シ植物ノ剛健ナル生育ヲ計ルヘシ
莔麻立枯病	一、抵抗力强キ品種ヲ撰ヒテ栽植スヘシ 二、罹病圃ハ三四年間他作物ヲ栽植スヘシ 三、反當生石灰百貫施用スヘシ 四、草木灰及燐酸肥料ヲ加用シ植物ノ健全ナル發育ヲ計ルヘシ
珈琲褐眼病	一、苗床ニテハ時々ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

病名	行事
蕃茄粉病	一、硫化加里硫化石灰液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
蕃茄疫病	一、發病ノ虞アルトキハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ 二、被害烈シク恢復ノ見込ナキトキハ全部ヲ集メテ燒却スヘシ
蕃茄青枯病	一、被害株ハ堀リ取リテ燒却シ其跡地ノ土壤中ニ石灰ヲ混和スヘシ
胡瓜露菌病	一、十日乃至二週日毎ニ莖葉上ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
胡瓜炭疽病	同上
葱銹病	一、苗移植ノ際少許ニテモ葉上ニ病斑ヲ發見スルトキハ地上部ヲ全部切リ取リテ後ニ栽植スヘシ 二、本圃ニテハ葉上ニ砂糖ボルドー合劑ヲ十日乃至二週日毎ニ撒布スヘシ 三、被害甚タシキ葉ハ集メテ燒却スヘシ

五月

病名	行事
粟白絹病	一、被害株ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ木灰ヲ布クヘシ尚他ノ無害

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

粟大粒白絹病	株全部ノ莖ノ地際部ニ木灰ヲ布クヘシ
草棉角斑病	一、被害葉ハ集メテ燒却シ尚蔓延ノ兆アラハ葉葉鞘上ニ一二回ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ 一、被害部ハ切リ取リテ燒却シ豫防トシテボルドー合劑ノ撒布ヲ忘ルヘカラス
草棉白絹病	一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ木灰ヲ布クヘシ
黄麻立枯病	一、莖ノ地際部ニ十日乃至二週日毎ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
アンバリヘンプ腐爛病	一、莖葉上ニ二週間毎ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
落花生葉澁病	一、蔓延ノ兆アラハ石鹸加用ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
落花生白絹病	一、莖ノ地際ニ木灰又ハ石灰ヲ撒布スヘシ尚被害株ハ猶豫ナク拔キ取リテ燒却スヘシ
珈琲褐眼病	一、苗ノ葉上ニ二三回ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ 二、被害葉及落葉ハ集メテ燒却スヘシ
茄青枯病	一、被害株ハ發見次第堀リ取リ跡地ニ石灰又ハ二斗式ボルドー合

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

	劑ヲ撒布スヘシ
茄夏疫病	一、下旬ニ一回ボルドー合劑ヲ撒布スヘク結果セルトキハ炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ以テ之ニ代フヘシ
蕃茄青枯病	一、被害株ハ直チニ堀リ取リ跡地ニ石灰ヲ撒布スヘシ
胡瓜露菌病	一、葉上ニ十日乃至二週日毎ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
胡瓜炭疽病	同上
南瓜粉病	一、硫化加里液硫化石灰液又ハボルドー合劑ヲ撒布シテ豫防スヘシ
甜瓜露菌病	一、葉上ニ十日乃至二週日毎ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
菜豆班點病	一、莢ヲ主トシテ十日乃至二週日毎ニ炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ
菜豆白絹病	一、莖ノ地際部ニ多量ノ木灰ヲ布キ且ツ被害莖ハ直チニ拔キ取リ燒却スヘシ
水芋疫病	一、石鹼又ハ砂糖加用ボルドー合劑ヲ撒布シテ發病ヲ豫防スヘク尚被害葉ヲ認メナハ取リ集メテ燒却スヘシ

農業部農業試驗所

病名	行事
葱銹病	同上
柑橘瘡痂病	一、果實豌豆大トナリテヨリ一、二回炭酸銅安母尼亞液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

六月

病名	行事
稻葉枯病	一、苗代ニテ苗四五寸ニ生長シタル頃一回砂糖又ハ石鹼加用ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
稻馬鹿苗病	一、抵抗力強キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘシ 二、種子ハ必ス鹽水撰ヲナシ坪宛四合ヲ播種スヘシ 三、被害苗ハ見當リ次第拔キ取ルヘシ
陸稻熱病	一、抵抗力強キ品種ヲ撰ヒテ栽培シ且ツ窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ
高粱黑穗病	一、被害穗ハ見當リ次第拔キ取リテ燒却スヘシ
粟大粒白絹病	一、被害葉ハ葉鞘ト共ニ剝キ取リ燒却スヘシ
粟黑穗病	一、被害穗ハ注意シテ拔キ取リ燒却スヘシ

草棉角斑病	一、被害部ハ切リ取リテ燒却シ莖葉上ニハ二週間每ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
草棉白絹病	一、莖ノ根邊ニ木灰ヲ布キ且ツ被害部ノ摘去ヲナスヘシ
黄麻白絹病	一、莖ノ地際部ニ多量ノ木灰又ハ石灰ヲ布クヘシ
黄麻立枯病	一、被害莖ノ拔キ取リニ勉ムルト同時ニ健全莖上ニハ一二回ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
煙草立枯病	一、被害株ハ拔キ取リ跡地ニ石灰ヲ撒布スヘシ
薄荷銹病	一、第一回收穫後新芽ノ伸長シタルトキ一回ボルドー合劑ヲ撒布シ其後二週日ヲ經テ尙一回撒布スヘシ
薄荷班點病	一、同上
胡麻班葉病	一、莖葉上ニボルドー合劑ヲ二週日每ニ一回撒布シ尙被害葉ハ摘ミ取リテ燒却スヘシ
胡麻立枯病	一、上旬ニ於テ莖上ニボルドー合劑ヲ撒布シ其後二週日ヲ經テ尙一回撒布スヘシ之ト同時ニ被害莖ハ勉メテ拔キ取ル樣ニスヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

蓖麻立枯病	一、被害株ハ抜キ取リテ焼却シ跡地ニ石灰ヲ撒布スヘシ
大甲藺銹病	一、收穫ノ際ハ全部丁寧ニ刈リ取リ莖ノ全ク殘ラサル樣ニスヘシ且ツ嫩莖抽出後一回ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
珈琲褐眼病	一、苗床ニテ葉上ニボルドー合劑ヲ一二回撒布スヘシ
茄青枯病	一、被害莖ハ直チニ堀リ取リ跡地ニ石灰又ハ二斗式ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
茄夏疫病	一、葉上ニ曹達ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
蕃茄青枯病	一、被害莖ハ抜キ取リテ焼却シ跡地ニ石灰又ハ二斗式ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
蕃椒青枯病	同上
胡瓜露菌病	一、曹達ボルドー液ヲ十日乃至二週日毎ニ撒布スヘシ
甜瓜露菌病	同上
南瓜粉病	一、硫化加里液硫化石灰液又ハボルドー合劑ヲ十日乃至二週日毎ニ撒布スヘシ
菜豆白絹病	一、莖ノ地際ニ木灰ヲ抜キ且ツ被害莖ハ見當リ次第抜キ取リテ焼

農業部農業試驗所 1895

	却スヘシ
茱豆大粒白絹病	一、發病ノ虞アルトキハ莖葉上ニボルドー合劑ヲ撒布シ且ツ被害部ノ燒却ニ勉ムヘシ
水芋疫病	一、被害葉ハ摘採燒却スヘク尙蔓延ノ兆アラハ石鹼又ハ砂糖加用ノボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
石刀柏立枯病	一、幼植物上ニ一二回ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

七月

病名	行事
稻葉枯病	一、挿秧ノ際葉部ハ全部切リ去ルヘシ
稻馬鹿苗病	一、苗代ニテ丁寧ニ被害苗ヲ拔キ取リ決シテ罹病苗ヲ本田ニ挿秧スヘカラス
粟白絹病	一、莖ノ地際ニ多量ノ木灰ヲ撒布シ且ツ被害莖ハ拔キ取リ燒却スヘシ
草棉角斑病	一、被害部ノ燒却ニ勉メ尙蔓延ノ兆アラハボルドー合劑ノ撒布ヲナスヘシ

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

草棉白絹病	一、被害莖ハ拔キ取リ跡地ニ多量ノ木灰ヲ撒布スヘシ
黃麻白絹病	同上
胡麻斑葉病	一、病勢尙衰ヘサルトキハ更ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
胡麻立枯病	同上
胡麻白絹病	一、莖ノ根邊ニ多量ノ木灰ヲ布キ且ツ被害莖ノ燒却ニ勉ムヘシ
蓖麻立枯病	一、被害株ハ堀リ取リ跡地ニ石灰ヲ撒布スヘシ 二、被害全圃ニ亘リ大部分ノ植物侵サルヽ時ハ寧ロ悉ク堀リ取リテ不感染ノ作物ヲ栽培スルニ若カス
珈琲褐眼病	一、苗床ニテ尙蔓延ノ徵アラハ被害葉ノ燒却ニ勉メ且ツボルドー合劑ノ撒布ヲナスヘシ
薑腐敗病	一、被害株ハ堀リ取リ且ツ跡地ノ土壤ニ石灰ヲ混和スヘシ
茄青枯病	同上
茄夏疫病	一、葉上ニ曹達ボルドー液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ
蕃椒青枯病	一、被害株ハ堀リ取リテ燒却シ跡地ニ石灰ヲ撒布スヘシ
胡瓜露菌病	一、收穫終了後被害莖葉ハ悉ク集メテ燒却スヘシ

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

胡瓜炭疽病	同上
水芋疫病	一、被害葉ノ燒却ニ勉メ尙蔓延ノ兆アラハ砂糖又ハ石鹼加用ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
無花果白絹病	一、苗床ニアル挿木苗ノ根邊ニ多量ノ木灰ヲ施用スヘシ

八月

病名	行事
稻馬鹿苗病	一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却スヘシ
木藍白絹病	一、莖ノ地際ニ多量ノ木灰ヲ施シ且ツ被害莖ハ拔キ取リテ燒却スヘシ
草棉角斑病	一、被害部ノ燒却ニ勉メ尙蔓延ノ兆アラハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
草棉炭疽病	一、蒴果及莖上ヲ主トシテボルドー合劑ヲ撒布シ且ツ被害部ハ集メテ燒却スヘシ
草棉白絹病	一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ木灰ヲ布クヘシ
草棉銹病	一、中旬頃ニ一回其後二週日ヲ經テ尙一回ボルドー合劑ヲ撒布ス

	ヘシ
薄荷銹病	一、茎葉收穫後新芽生長シタル頃ボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
薄荷斑點病	同上
胡麻斑葉病	一、收穫ノ際被害葉ハ集メテ燒却スヘシ
胡麻立枯病	一、收穫ノ際被害莖ハ集メテ燒却スヘシ
胡麻白絹病	同上
茄青枯病	一、苗床ノ土壤ハ燒土ヲ用ユルカ然ラサレハフォルマリン液ニテ消毒スヘシ
水芋疫病	一、被害葉ハ燒却スヘシ

九月

病名	行事
稻馬鹿苗病	一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却スヘシ
木藍白絹病	一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ木灰ヲ多量ニ撒布スヘシ
草棉角斑病	一、被害部ハ切リ取リテ燒却シ尚蔓延ノ兆アラハ更ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

草棉炭疽病	同上
草棉白絹病	一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ多量ノ木灰ヲ布クヘシ
草棉銹病	一、倘蔓延ノ兆アラハ二週日毎ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
落花生葉澁病	一、種實ノ收穫後被害莖葉ヲ燒却スヘシ
大甲藺銹病	一、第二回收穫後新芽ノ抽出シタルトキボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
蕃茄青枯病	一、苗床地ノ土壤ハ燒土ヲ用ユルカ又ハフオルマリン液ニテ消毒スヘシ
胡瓜露菌病	一、土地ノ排水ヲ良クシ且ツ窒素質肥料ヲ過用セサル樣ニスヘシ 二、新葉四五葉生出スル頃ヨリ十日毎ニボルドー合劑ヲ撒布シ且ツ被害葉ノ摘去ニ勉ムヘシ
胡瓜炭疽病	同上
甘藍菌核病	一、排水可良ニシテ且ツ前年本病ノ被害ナキ地ニ移植スヘシ
萵苣菌核病	同上

農業部農業試驗所

病名	十月　行事
木藍白絹病	一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ多量ノ木灰ヲ布クヘシ
草棉角斑病	一、被害部ハ切リ取リテ燒却シ尙蔓延ノ兆アラハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
草棉炭疽病	同上
草棉銹病	同上
茄青枯病	一、前年本病ノ被害ナキ地ニ移植スヘシ 一、被害莖ハ拔キ取リテ燒却シ跡地ニ石灰ヲ撒布スヘシ
蕃茄青枯病	同上
蕃茄疫病	一、馬鈴薯畑ニ接近シテ栽培セサルヲ良シトス
胡瓜露菌病	一、發病蔓延ノ兆アラハ十日間毎ニボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
胡瓜炭疽病	同上
馬鈴薯疫病	一、種薯ハ健全圃ヨリ得タルモノヲ用ヒ挿植ノ際疑アルモノハ生石灰二〇%ノ水溶液中ニ十分間浸漬スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

病名	行事
	二、抵抗力強キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘシ 三、土地ノ排水ヲ良クシ且ツ窒素質肥料ノ過用ヲ避クヘシ
萊菔腐敗病	一、前年ノ被害地ニハ可成栽培セサル樣ニスヘシ 二、土地ノ排水ヲ良好ナラシムヘシ

十一月

病名	行事
麥類粉病	一、抵抗力強キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘシ 二、密播ヲ避ケ且ツ畦間ハ適當ノ間隔ヲ保タシムヘシ 三、土地ノ排水ヲ良クシ且ツ窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ植物ヲ強剛ニ生育セシムヘシ
麥類黑銹病	一、抵抗力強キ品種ヲ撰ヒテ栽培スヘシ 二、播種期ノ後レサル樣ニスヘシ 三、窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ麥稈ヲ剛健ニ生育セシムヘシ
大麥裸麥小銹病	同上
小麥銹病	同上

麥類班葉病	一、種子ハ可成健全圃ヨリ採取シ尚豫防トシテ冷水温湯侵法ヲ施スヘシ 二、抵抗力强キ品種ヲ撰ヒ且ツ播種ノ適期ヲ失セサル樣ニスヘシ
大麥裸麥裸黑穗病	一、種子ハ無病圃ヨリ取リ尚發病ノ疑アルモノハ冷水温湯浸法ヲ行ヒ後播下スヘシ
小麥黑穗病	同上
大麥堅黑穗病	一、種子ハ無病圃ヨリ取リ尚發病ノ疑アルモノハ温湯浸法ヲ行ヲヘシ
茶白黴病	一、適宜ノ剪定ヲ行ヒ風通ヲ良クスヘシ 二、葉上ニボルドー合劑ヲ一二回撒布スヘク且ツ被害葉ハ丁寧ニ摘ミ取リ燒却スヘシ
茶葉枯病	同上
百合腐爛病	一、苗床ニハ密播密植ト窒素質肥料ノ過用ヲ避ケ苗ヲ剛健ニ育成スヘシ
茄青枯病	一、被害莖ハ拔キ取リ跡地ニ石灰ヲ撒布スヘシ

蕃茄青枯病	同上
胡瓜露菌病	一、被害葉ハ摘ミ取リテ焼却シ尚ボルドー合劑又ハ炭酸銅安母尼亞液ヲ撒布スヘシ
胡瓜炭疽病	同上
水芋疫病	一、收穫ノ際被害葉ハ全部焼却スヘシ
萊菔腐敗病	一、被害株ハ堀リ取リテ焼却シ跡地ニ石灰ヲ撒布スヘシ

十二月

病名	行事
裸麥粉病	一、發病ノ虞アルトキハ硫化加里液又ハボルドー合劑ヲ撒布スヘシ
薄荷銹病	一、被害莖葉ハ悉ク集メテ焼却スヘシ
大甲露銹病	同上
胡瓜露菌病	一、蓏果ノ收穫ヲ了シタルトキハ莖葉ハ悉ク集メテ焼却スヘシ
胡瓜炭疽病	同上
萊菔腐敗病	一、被害植物ハ周圍ノ土壤ト共ニ堀リ取リ焼却スヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

白菜白銹病	一、炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ヲ數回葉ノ兩面ヨリ撒布スヘシ 二、被害葉ハ摘ミ取リ且ツ圃場附近ノ十字科雜草ノ芟除ニ勉ムヘシ
柑橘煤病	一、松脂合劑撒布又ハ青酸瓦斯燻蒸法ニヨリ蚜蟲及介殼蟲ノ驅除ヲナスヘシ 二、前記ノ行事ヲナシタル後木灰ヲ撒布シ煤病菌ヲ驅除スヘシ 三、被害烈シキ枝葉ハ摘去シ且ツ適宜ノ剪定ヲ行フヘシ
柑橘瘡痂病	一、被害烈シキ枝葉ヲ切リ取ルト同時ニ適宜ノ剪定ヲ行フヘシ
梨黑星病	一、被害枝葉ハ切リ取リ燒却スヘシ

第四章　重要殺菌劑

一、ボルドー合劑（石灰ボルドー合劑）

本劑ハ殺菌劑トシテ最モ普通ニ用ヒラルヽモノニシテ價格低廉、効力偉大、衞生上無害製法容易且ツ植物ヲ刺戟シテ生育ヲ促進スル等ノ効アルニヨリ普ク實用セラル

其調合法ハ國ニヨリ人ニヨリ差異スレ共現今本邦ニ於テ一般ニ行ハルヽ所方ヲ示セハ次ノ如シ

硫酸銅　百二十匁
生石灰　百匁乃至百二拾匁
水　二斗乃至四斗(二斗式又ハ三斗式等ト稱スルハ卽チ此水ノ用量ヲ指示スルモノニシテ硫酸銅及生石灰ノ量ニハ毫モ影響セス)

製法　先ツ大小三箇ノ桶ヲ準備シ内一箇ハ其全量ヲ他ノ二箇ハ其半量ヲ容ルヽニ足ル様ニスヘシ其大サハ適宜ナルモ大桶ハ六斗小桶ハ三斗ヲ容ル、様ニシ且ツ小桶ノ内側ニハ五升毎ニ切目ヲ付ケ下部ニ活栓ヲ附シ置クトキハ使用上大ニ便利ナリ

今二斗式ボルドー合劑ノ製法ヲ略記スレハ先ツ工業用硫酸銅百二十匁ヲ布袋ニ入レ熱湯二三升ヲ容レタル小桶中ニ浸シテ振盪溶解セシムヘシ(冷水ヲ用ユル際ニハ硫酸銅ノ入レタル袋ヲ水中ニ吊垂スヘシサレハ數時間ニシテ溶解スヘシ)而シテ全ク溶解シ終タルトキ布袋ヲ取リ出シ水ヲ注加シテ全量ヲ一斗トスヘシ又別ノ小桶中ニ生石灰百二十匁ヲ入レ少許ノ熱湯(冷水ニテ可ナルモ熱湯ノ方溶解シ易シ)ヲ

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

灌キ全ク濃厚ナル糊狀ニナリタルトキ水ヲ加ヘテ全量ヲ一斗トナシヨク攪拌シ布袋ニテ濾過シ沈澱物ヲ除去スヘシ茲ニ於テ硫酸銅液及石灰乳ノ入リタル二小桶ヲ大桶ノ上ニ持チ來リ同時ニ桶中ニ注入シツヽ攪拌スルトキハ所要ノ二斗式ボルドー合劑ヲ得ヘシ

良好ナルボルドー合劑ハ蒼空色ニシテ粘氣ヲ帶ヒ弱アルカリ性ニシテ三四十分間放置スルモ毫モ沈澱セザルモノナリ故ニ青色試驗紙ヲ浸シテ赤變スルカ磨キタル小刀ヲ入レテ銅鍍金ヲ生スルカ又ハ黄色血滷鹽ノ濃厚液ヲ滴下シテ褐色ノ沈澱ヲ生スルカ如キ時ハ何レモ生石灰ノ不足ヲ示スモノナレハ此反應ノナキ迄濃厚ナル石灰乳ヲ注加スヘシ

二、曹達ボルドー液（硫酸銅曹達液）

此製法ハ全ク前記ボルドー合劑ニ等シク調合量ハ次ノ如シ

硫酸銅	百二十匁
炭酸曹達	百六十匁
水	二斗乃至四斗

三、砂糖ボルドー液（ペレー氏液）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

次ノ所方ニヨリ先ツボルドー合劑ノ場合ノ如ク硫酸銅液及石灰乳ヲ作リ同時ニ第三桶ニ注加攪拌シテボルドー合劑ヲ作リ之ニ砂糖ノ濃厚液ヲ注加スルモノナリ

硫酸銅	百匁
生石灰	百匁
砂糖	五十匁（糖蜜ヲ代用スルトキハ其倍量）
水	二斗乃至三斗

四、硫酸銅安母尼亞液（瑠璃液又ハ安母尼亞ボルドー液）

此製法ハ全クボルドー合劑ト等シク只生石灰ノ代リニ強安母尼亞水ヲ用ヒタルノミナリ其調合量ハ次ノ如シ

硫酸銅	二十四匁
強安母尼亞水	三勺乃至五勺
水	一斗

五、炭酸銅安母尼亞液

炭酸銅四匁ニ強安母尼亞水一合ヲ加ヘテ濃キ糊狀トナシ之ヲ水一斗中ニ注入シテ十分攪拌溶解ス

六、硫化加里液

硫化加里三匁ニ湯ヲ注キテ溶解シ後水ヲ加ヘテ全量ヲ六升トスヘシ

七、硫化石灰液

生石灰五十匁ニ水一升ヲ加ヘテ溶解シ之ヲ布ニテ濾過シ鐵鍋ニ入レ別ニ硫黃華二十五匁粗製グリスリン一合ヲ加ヘテ攪拌シ之ヲ石灰乳中ニ入レ文火ニテ一時間煮沸スレハ暗褐色ノ液トナルヘシ之ヲ原液トナシテ貯藏シ使用ノ際十倍乃至十五倍ノ水ニ稀釋スヘシ

八、フォルマリン液

土壤消毒ニハ倍量ノ水ニテ稀釋シ坪宛〇、二五—〇、五磅施用スヘシ其法先ツ土ヲ堀リ起シテ其上ニ噴霧器ニテ此液ヲ撒布シ又土ヲ堀リ返シテ反覆撒布シ全面ニ亘リタルトキハ土ヲ固ク壓シ蓙ノ如キモノヲ覆ヒテ二三日間放置スヘシ而シテ後土壤ヲ堀リ起シテ屢土壤ヲ攪拌シ瓦斯ノ發散ヲ促カシ十日乃至二週間ヲ經テ下種又ハ移植スヘシ

種子塊根等ノ消毒ニハ五十倍乃至百倍液中ニ五分乃至十分間浸漬スヘシ

九、硫黃華

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本劑ハ粉病菌ノ如キ表面的害菌ニ對シ有効ナルモノニシテ葉上未タ朝露ノ乾カサル時ニ撒粉器ニテ撒布スヘシ而シテ本劑ハ天氣晴朗ニシテ高温ナルトキニ非サレハ其効果少ナシ

一〇、生石灰

本劑ハ土壤及種苗ノ消毒ニ用ヒテ其効果多キモノニシテ土壤消毒ニハ反當五十貫乃至百五十貫ヲ用ヒ種苗消毒ニハ水一斗ニ對シ一貫匁乃至一貫五百匁ヲ溶解シ此液中ニ三十分以内浸漬スヘシ又地衣蘚苔膏藥病菌等ノ驅除ニハ生石灰及木灰各六百匁水一斗ヲ和シテ使用ス

一一、木灰

本劑ハ生石灰ノ如ク土壤及種苗ノ消毒ニ用ヒ液劑又ハ粉劑トシテ使用ス其用法ハ生石灰ニ準ス又本劑ハ白絹病菌ノ豫防ニ用ヒテ其効果大ナリ

一二、温湯

(一)温湯浸法、主トシテ穀類ノ黑穗病豫防ノタメ種子ヲ消毒スルニ用ユルモノニシテ先ツ二箇ノ桶ヲ準備シ一ハ温メ桶ト稱シ華氏百二十度ノ温湯ヲ入レ他ハ浸レ桶ト稱シ華氏百三十度ノ温湯ヲ入レ温メ桶ハ種子ヲ浸シ桶ニ直

チニスル、トキハ温度一時ニ低下スルヲ以テ豫メ種子ヲ温ムルノ用ニ供ス

浸シ桶中ニハ寒暖計ヲ入レテ温度ヲ計リ別ニ熱湯及冷水ヲ準備シ温度ノ高低ヲ調節スルノ用ニ供ス

此法ヲ施サントスルニハ先ツ種子ヲ笊ニ入レテ温メ桶ニ浸シヨク攪拌シテ笊中ノ内外種子ノ温度ノ均一ヲ計リ斯クシテ温メタル種子ハ引キ揚ケテ之ヲ浸シ桶ニ五分間浸漬シ而シテ後直チニ取リ出シ多量ノ冷水ヲ注キテ冷却セシメテ陰乾ス

(二)冷水温湯浸法、温湯浸法ヲ行フ前ニ種子ヲ冷水ニ六七時間浸漬スルモノニシテ温湯浸法ニテ豫防シ難キ大麥裸麥ノ裸黒穂病小麥黒穂病麥類斑葉病等ノ豫防ニ用ヒテ効果大ナリ

一二、栺脂合劑

本劑ハ煤病及膏藥病等ノ誘因ヲナス蚜蟲介殼蟲等ノ驅除ニ用スルモノニシテ其調合量ハ次ノ如シ

栺脂	四百三十匁
苛性曹達	一百二十匁

魚　油　一合五勺
水　三　升

之等ノ材料ヲ鍋ニ入レ文火ニテ全ク溶解混和スル迄煮沸シ之ヲ原液トナシ使用ノ際二十倍ニ稀釋ス

殺菌劑使用上ノ注意

一、ボルドー合劑ヲ莖葉上ニ撒布スルニ當リ何斗式ヲ用ユヘキカハ各作物ニヨリ同一ナラサレ共第一章各項中ニ特ニ明記セサルモノハ二斗五升式乃至三斗式ヲ用ヒテ可ナリ

二、ボルドー合劑ノ汚點ヲ除去スルニハ醋酸ノ三十倍乃至五十倍液中ニテ一二回振盪シ後清水ニテ再洗スヘシ

三、殺菌劑ノ汚染ヲ壓フモノハ可成炭酸銅安母尼亞液又ハ硫酸銅安母尼亞液ノ如キ清澄ナルモノヲ撰フヘシ

四、殺菌劑ノ撰擇ニ當リ注意スヘキハ材料得易クシテ價格低廉製法簡易殺菌力大ニシテ植物ニ無害ナルモノナラサルヘカラス尙食用ニ供スヘキ部分ニ撒布スルモノハ人畜ニ無害ナルヲ要ス

五、殺菌劑撒布ノ時期及回數ハ病害ノ種類ト其作物ノ種類トニヨリ異ナレ共第一回撒布ハ必ス每年發病期前一二週間前ニシ爾後ハ十日乃至二週間每ニ撒布スヘシ然レ共撒布後間モナク降雨アリタルトキハ其期間ヲ短縮シ斯クシテ病害蔓延ノ兆ナキニ至リ止ムヘシ

六、殺菌劑ノ附著シ難キ作物ニ撒布スル際ニハ殺菌劑中ニ砂糖石鹼膠等ノ如キ粘着力ヲ增進スルモノヲ混和スヘシ其量藥液ハ一斗ニ對シ砂糖ハ藥液二三十匁石鹼及膠ハ十一二匁ニテ可ナリ

殺菌劑及原料價格

藥品名	單位	價格
硫酸銅	磅	円、一五〇
炭酸銅	同	一、二五〇
倔里設林	同	、五〇〇
硫黃華	同	、二二〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

炭酸曹達	同	、〇五〇
苛性曹達	同	、二〇〇
强安母尼亞水	同	、四〇〇
硫化加里	同	、三〇〇
フォルマリン	同	、三六〇
生石灰	罐	、六五〇
石鹼（アイボレー）	個	、三〇〇
松脂	貫	、八四〇
赤砂糖	斤	、二〇〇
木灰	貫	、二〇〇

各種殺菌劑一斗ヲ作ルニ要スル藥品ノ調合量及其價格

殺菌劑名	藥品ノ調合量	同上價格
石灰ボルドー合劑二斗式	硫酸銅　六〇匁（二二五瓦）	円、〇七五
	生石灰　六〇匁（二二五瓦）	、〇一〇
		計 円、〇八五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

同　二斗五升式	硫酸銅	四八匁（一八〇瓦）	、〇六〇		
	生石灰	四八匁（一八〇瓦）	、〇〇八	、〇六八
同　三斗式	硫酸銅	四〇匁（一五〇瓦）	、〇五〇	
	生石灰	四〇匁（一五〇瓦）	、〇〇七	、〇五七
同　三斗五升式	硫酸銅	三四匁（一二九瓦）	、〇四三	
	生石灰	三四匁（一二九瓦）	、〇〇六	、〇四九
同　四斗式	硫酸銅	三〇匁（一一三瓦）	、〇三八	
	生石灰	三〇匁（一一三瓦）	、〇〇五	、〇四三
曹達ボルドー液　二斗式	硫酸銅	六〇匁（二二五瓦）	、〇七五	
	炭酸曹達	八〇匁（三〇〇瓦）	、〇三三	、一〇八
同　三斗式	硫酸銅	四〇匁（一五〇瓦）	、〇五〇	
	炭酸曹達	五三匁（一九九瓦）	、〇二九	、〇七九
同　四斗式	硫酸銅	三〇匁（一一三瓦）	、〇三八	
	炭酸曹達	四〇匁（一五〇瓦）	、〇一七	、〇五五
	硫酸銅	五〇匁（一八八瓦）	、〇六三	

砂糖ボルドー液二斗式	生石灰	五〇匁（一八八瓦）	、〇〇八	、一〇二
	砂糖	二五匁（九四瓦）	、〇三一	
同　三斗式	硫酸銅	三三匁（一二四瓦）	、〇四一	
	生石灰	三三匁（一二四瓦）	、〇〇五	、〇六七
	砂糖	一七匁（六四瓦）	、〇二一	
硫酸銅安母尼亞液	硫酸銅	二四匁（九〇瓦）	一、〇三〇	、〇九一
	強安母尼亞水	四勺（七二c.c.）	、〇六一	
炭酸銅安母尼亞液	炭酸銅	四匁（一五瓦）	、〇四〇	、一九三
	強安母尼亞水	一合（一八二c.c.）	、一五三	
硫化加里液	硫化加里	五匁（一九瓦）	、〇一三	、〇一三
硫化石灰液	硫黄華	二五匁（九四瓦）	、〇四六	
	グリンリン	一合（一八二c.c.）	、〇六八	、三二二
	生石灰	五〇匁（一八八瓦）	、〇〇八	

附錄

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所 1895

一　主要作物播種移植及收穫期（本場施行）

作物名	播種又ハ挿植期	移植期	收穫期	備考
水稻第一期作	一月	三月	七月	
水稻第二期作	六月	七月	十一月	
陸稻	六月		十一月	
大麥	十一月		四月	
裸麥	十一月		四月	
小麥	十一月		四月	
高粱	二月		七月	
粟	三月		六月—七月	
玉蜀黍	二月—三月		六月—七月	
蕃麥	三月 八月		八月 十一月	
甘藷	三月—四月	五月—七月	十月—一月	

甘蔗	二月		二月
木藍	三月－四月		第一回十月 第二回三月
茶	二月－三月		四月－十一月
草棉	二月－三月 九月－十月		九月－十月 六月－七月
黄麻	四月		九月
苧麻	隨月		
アンバリヘンプ	四月		九月
煙草	十一月	一月	六月迄
薄荷	十二月		一、四月－五月 二、六月－七月 三、九月－十月
胡麻	三月－四月		七月－八月
落花生	三月		九月
蓖麻	十一月－四月		
大豆	一月		六月
小豆	二月		六月－七月

ロゼル	三月―四月		十二月―一月
薑	三月		十二月―三月
アロールート	三月―四月		一月―二月
キヤッサバ	三月―四月		一月―二月
大甲藺	二月―三月		六月及九月
百合	九月―十二月		五月―八月
糸瓜	二月―三月	三月―五月	五月―九月
除蟲菊	三月―四月 八月―十月	六月―七月 三月	
茄	二月 八月	三月―四月 十月―十二月	五月―七月 十二月―二月
蕃茄	二月 九月―十月	三月―四月 十月―十二月	六月―七月 二月―四月
番椒	二月―三月 八月―十月	三月―四月 九月―十二月	六月ヨリ 二月ヨリ
西瓜	三月		六月―八月
胡瓜	九月 三月		五月―七月 十月―十二月
南瓜	二月	三月	五月―六月

甜瓜	三月		六月—七月
越瓜	三月		五月—七月
冬瓜	二月	二月—三月	六月—八月
苦瓜	二月—三月		五月—七月
扁蒲	二月	二月—四月	六月—八月
蠶豆	十月		二月—三月
豌豆	十月		十一月—三月
豇豆	二月—四月		五月—七月
菜豆	三月 十一月		四月—六月 十二月—一月
ライマビーン	二月—四月		六月—七月
刀豆	二月—四月		六月—八月
馬鈴薯	十月—十一月		一月—四月
甘薯	四月		十二月—二月
水芋	三月		十一月
葱	三月 八月	四月—五月 十月—十二月	七月—十二月 一月—四月

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

蒜	九月—十月		十二月—四月
葱頭	八月—九月	十一月—十二月	六月
蒜葉	十月	九月—二月	五月マデ
火焔菜	十月		十二月—五月
甘藍	八月—九月	九月—十二月	十一月—五月
萵苣	二月—四月 九月—十月	三月—五月 十月—十一月	五月—六月 十二月—三月
菠薐	九月—十月		十月—五月
茼蒿	十月—十一月		十月—五月
芹菜	八月—九月	九月—十二月	十二月—四月
野蜀葵	十月—十一月		十一月—五月
萊菔	一月 十一月		五月—六月 十二月—三月
蕪菁	十月		十二月—三月
胡蘿蔔	一月 十一月		三月—七月 十二月—三月
牛蒡	二月 十月		七月—十月 二月—四月
オクラ	三月—五月		六月—十月

白菜	九月—十月		十一月—一月
體菜	九月—十月		十一月—一月
山東菜	九月—十月		十一月—一月
壬生菜	九月—十月		十一月—一月
荇菜	三月—四月		四月—八月
甕菜	三月—四月	四月—五月	五月—十月
刈菜	九月—十月	十月—十一月	十一月—三月
大芥子菜	九月—十月		十一月—一月
葉芥子菜	九月—十月		十一月—一月
石刀柏	九月—二月		四月—五月
菰	三月—四月		九月—十月

二、自明治四十二年至明治四十四年　三ヶ年間平均氣象概表（本場）

月	旬	氣温	晴天日數	曇天日數	雨天日數

月	旬				
一月	上	一七、五	五	五	五
	中	一四、七	二	八	八
	下	一五、〇	四	七	七
二月	上	一五、三	二	八	六
	中	一六、四	四	六	五
	下	一五、〇	一	七	七
三月	上	一六、三	三	七	七
	中	一七、七	三	七	七
	下	一八、一	二	九	五
四月	上	一九、〇	二	八	六
	中	一九、八	四	六	六
	下	二二、七	五	五	四
五月	上	二四、一	五	五	四
	中	二三、七	四	六	六
	下	二三、二	三	四	八

六月	上	二七、一	七	三	二
	中	二八、三	九	一	四
	下	二八、二	八	二	五
七月	上	二八、三	七	三	三
	中	二八、八	七	三	四
	下	二九、〇	一一	〇	二
八月	上	二八、二	七	三	六
	中	二八、四	七	三	六
	下	二八、三	八	三	四
九月	上	二六、九	六	四	五
	中	二七、三	八	二	四
	下	二七、〇	六	四	五
十月	上	二四、一	三	七	五
	中	二二、七	六	四	五
	下	二三、一	四	七	五

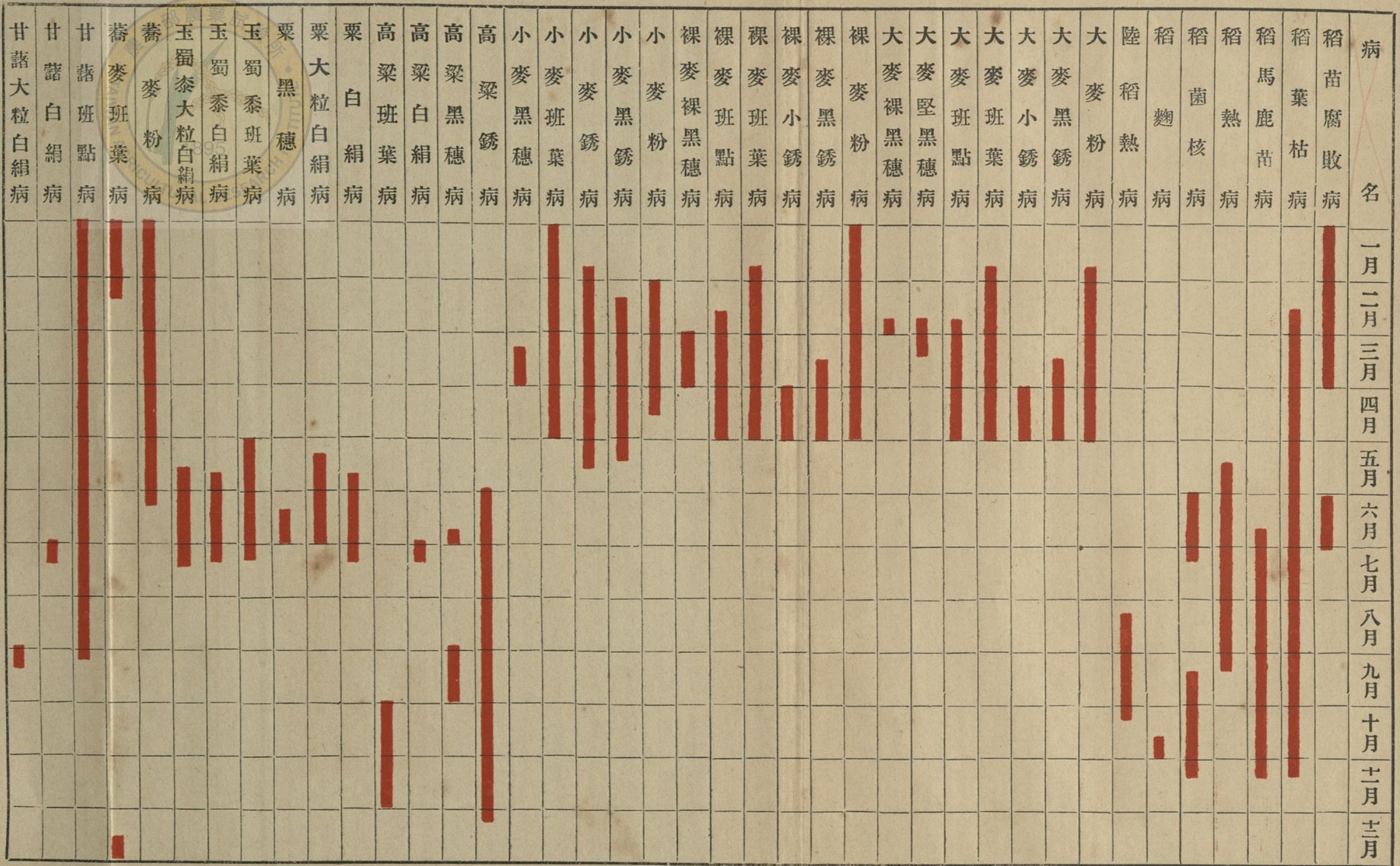
農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

十一月	上	二一、七	四	六	六
	中	一九、八	五	五	三
	下	一九、四	五	五	五
十二月	上	一八、六	四	六	六
	中	五六、六	三	七	六
	下	一六、二	三	八	五

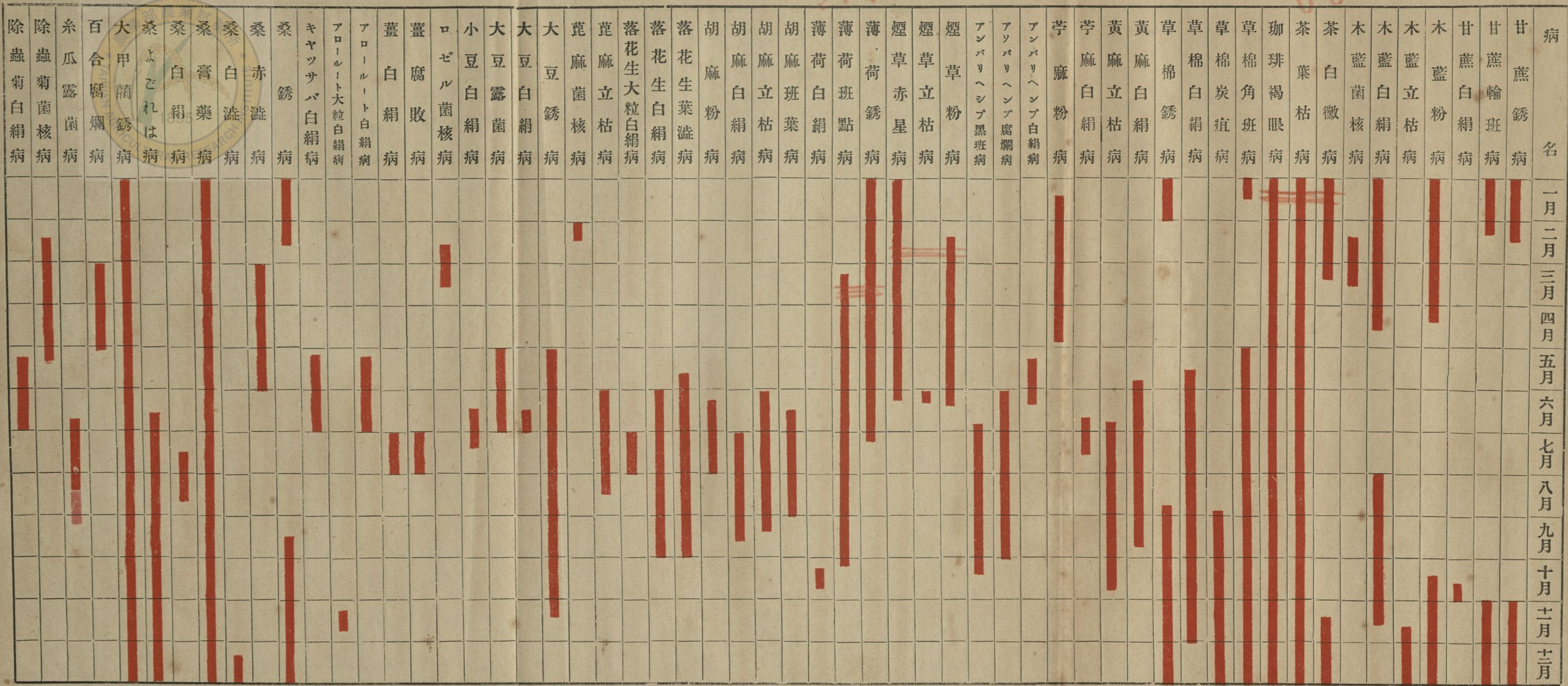
農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第五章　作物病害發生時期調査表

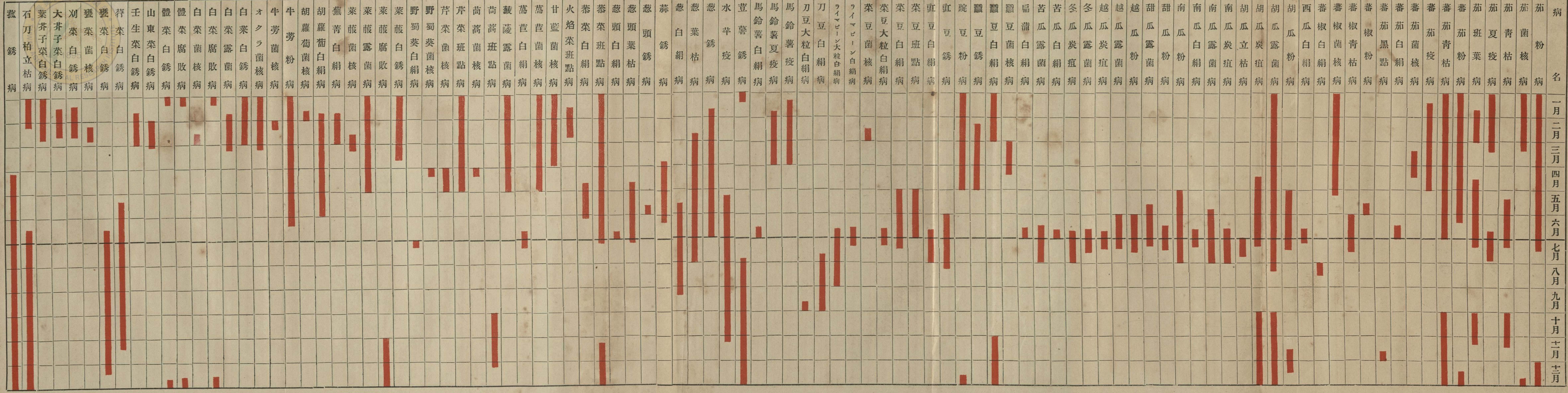
普通作物



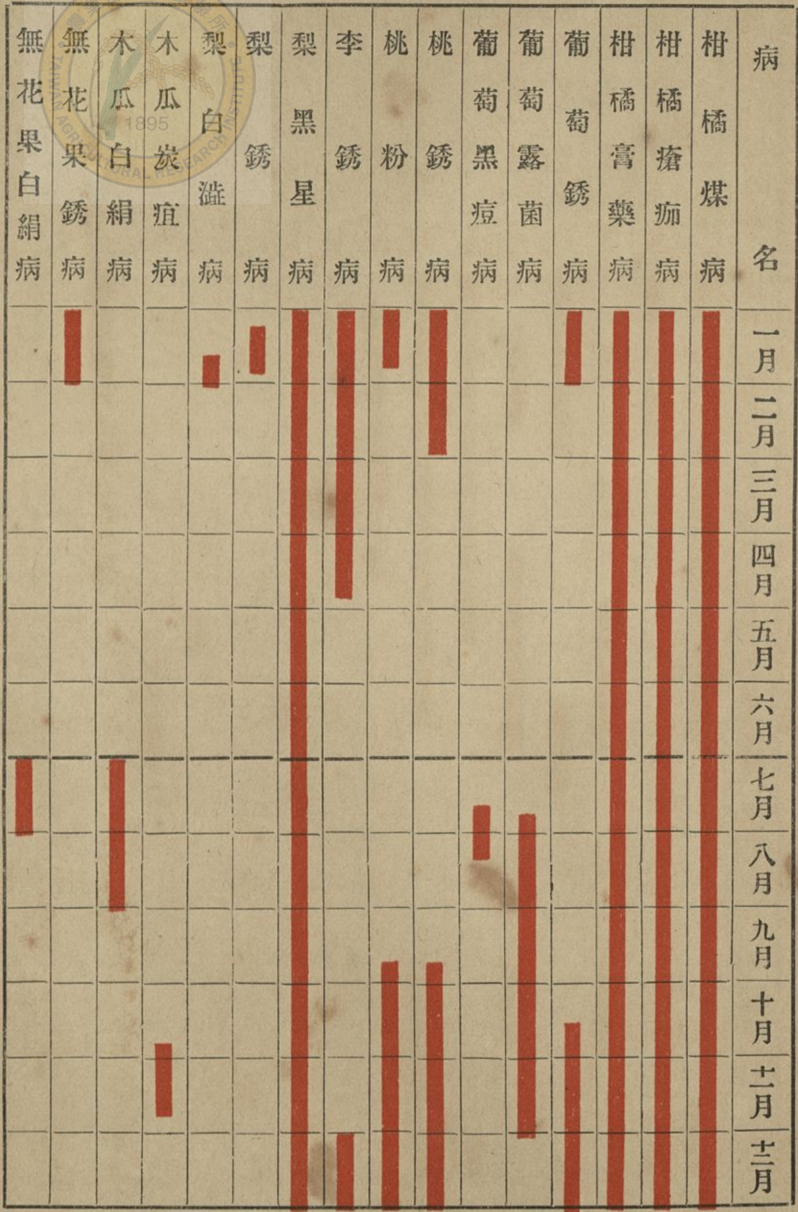
特用作物


病名
甘蔗銹病
甘蔗輪斑病
甘蔗白絹病
木藍粉病
木藍立枯病
木藍白絹病
木藍菌核病
茶白黴病
茶葉枯病
珈琲褐眼病
草棉角斑病
草棉炭疽病
草棉白絹病
草棉銹病
黄麻白絹病
黄麻立枯病
苧麻白絹病
苧麻粉病
アンバリヘンプ白絹病
アンバリヘンプ腐爛病
アンバリヘンプ黒斑病
煙草粉病
煙草立枯病
煙草赤星病
薄荷銹病
薄荷斑點病
薄荷白絹病
胡麻斑葉病
胡麻立枯病
胡麻白絹病
胡麻粉病
落花生葉澁病
落花生白絹病
落花生大粒白絹病
蓖麻立枯病
蓖麻菌核病
大豆銹病
大豆白絹病
大豆露菌病
小豆白絹病
ロゼル菌核病
薑腐敗病
薑白絹病
アロールート白絹病
アロールート大粒白絹病
キャッサバ白絹病
桑銹病
桑赤澁病
桑白澁病
桑膏薬病
桑白絹病
桑よごれは病
大甲藺銹病
百合腐爛病
糸瓜露菌病
除蟲菊菌核病
除蟲菊白絹病
一月
二月
三月
四月
五月
六月
七月
八月
九月
十月
十一月
十二月

蔬菜



農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE



備考　本表ハ本場内ニテ明治四十一年ヨリ大正三年ニ至ル七ヶ年間ニ於テ毎月上中下旬ノ三回宛調査シテ得タルモノナリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

索引

病菌索引

1. Achlya prolifera Nees. ………… 四
2. Aecidium Mori (Barcl) Diet. ………… 六三
3. Albugo candida (Pers.)O. Kuntz. ………… 一〇一
4. Albugo sp. ………… 一〇五
5. Albugo sp. ………… 一〇六
6. Alternaria Solani (E.et.M.) Sorauer. ………… 七〇、九〇
7. Alternaria Tabacina (Ell.et Sv.) Hori. ………… 四七
8. Bacillus solanacearum E.F. Smith. ………… 七〇、七三、七六
9. Bacillus Nicotianae Uyeda. ………… 四八
10. Bacteria. ………… 五六
11. Bacterium malacearum Er. Sm. ………… 三八
12. Botrytis Liliorum Fujikuro. ………… 六七
13. Cercospora Apii Fres. ………… 九九
14. Cercospora Batatae Zimm. ………… 一八

農業部農業試驗所

15. Cercospora beticola Sacc. ……………… 九四

16. Cercospora coffeae Zimm. ……………… 三六

17. Cercospora Hibisci Tracy.et Earle. ……………… 四六

18. Cercospora personata (B.et. C.) Ell. ……………… 五四

19. Cercospora Sesami Zimm. ……………… 五一

20. Cercospora sp. ……………… 九八

21. Cladosporium Citri Mass. ……………… 一〇九

22. Clasterosporium Mori Syd. ……………… 六五

23. Colletotrichum Camelliae Cooke. ……………… 三五

24. Colletotrichum Hibisci Pollacci. ……………… 四四

25. Colletotrichum lagenarum (Pas.) Ell.et Halst. ……………… 七九

26. Colletotrichum Lindemuthianum (S.et M.) Br.et C. ……………… 八四

27. Dactylaria grisea Shirai. ……………… 八、一一

28. Erysiphe cichoracearum DC. ……………… 四七

29. Erysiphe graminis DC. ……………… 一三

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

30. Exobasidium reticulatum S Ito et Saw. ………… 三五

31. Fusarium heterosporum Nees. ………… 七

32. Fusarium sp. ………… 三三

33. Gloeosporium Amperophagum (Pass.) Sacc. ………… 一一七

34. Gloeosporium sp. ………… 一一五

35. Glomerella Gossypii (South.) Edgert. ………… 三九

36. Helminthosporium gramineum Rbh. ………… 六

37. Helminthosporium Oryzae Miy. et Hori. ………… 一五

38. Helminthosporium teres Sacc. ………… 一六

39. Helminthosporium turcicum Pass. ………… 二一

40. Hypochnus centrifugus (Lév.) Tul. 二二、二三、二五、二六、三二、三三、四〇、四一、四三、四四、五一、五三、五四、五七、五八、六〇、六一、六四、六七、七四、七六、七七、八一、八四、八五、八七、八八、九〇、九三、九四、九七、一〇〇、一〇三、一一六、一一七

41. Hypochnus Sasakii Shirai. ………… 一二一、一二六、一二九、五五、六一、八六、八七、八八

42. Kuehneola Fici (Cast.) Butl. ………… 一二六、一六二

43. Leptosphaeria sacchari Breda de Haan. ………… 三〇

44. Macrophoma Corchori Sawada. ………… 四二

45. Macrosporium parasiticum Thüm. ………… 九三
46. Macrosporium Tomato Cooke. ………… 七四
47. Microsphaera Polygoni (DC.) Saw. ………… 二六、三一、七三、八二
48. Ochropsora Sorbi Diet. ………… 一一四
49. Oidiopsis taurica (Lév.) Salm ………… 七五
50. Oidium sp. ………… 五三
51. Peronoplasmopara cubensis (B.et C.) Clint. ………… 六六、七八
52. Peronospora effusa Rbh. ………… 九七
53. Peronospora parasitica (Pers.) de Bary. ………… 一〇三
54. Peronospora trifoliorum de Bary. ………… 五八
55. Phacopsora Pachyrhizi Syd. ………… 九〇
56. Phoma Asparagi Sacc. ………… 一〇六
57. Phoma sp. ………… 五三
58. Phyllactinia corylea (Pers.) Karst. ………… 六三、一一四
59. Phyllosticta hortorum Speg. ………… 七一

60. Phyllosticta polygonorum Sacc. ……………… 二七
61. Phytophthora Colocaciae Rac. ……………… 九一
62. Phytophthora infestans (Mont.) de Bary. ……………… 七三、八九
63. Plasmopara viticola (B. et C.) Berk. et de Toni. ……………… 一一一
64. Podosphaera tridactyla (Wallr.) de Bary. ……………… 一一三
65. Pseudomonas campestris (Pammel.) Smith. ……………… 一〇二
66. Pseudomonas Zingiberi Uyeda. ……………… 五九
67. Puccinia graminis Pers. ……………… 一四
68. Puccinia Kuhnii (Krug.) Butl. ……………… 三〇
69. Puccinia Menthae Pers. ……………… 四九
70. Puccinia Porri Wint. ……………… 九二
71. Puccinia purpurea Cooke. ……………… 一九
72. Puccinia Pruni Pers. ……………… 一一二
73. Puccinia Scirpi DC. ……………… 六五
74. Puccinia simplex (Kcke.) Eriks. et Henn. ……………… 一六、一七

農業部農業試驗所

75. Puccinia triticina Eriks. …………………………………… 一八

76. Pythium de Baryanum Hesse. …………………………………… 八〇

77. Sclerotinia Libertiana Fuck. ……四、五六、五九、六六、六九、七四、七六、八一、八六、九五、九六、九八、九九、一〇〇、一〇三、一〇四

78. Sclerotium Oryyae Catt. …………………………………… 九

79. Septobasidium Acaciae Sawada. …………………………………… 一一〇

80. Septobasidium pedicellatum (Schw.) Pat. …………………………………… 六四

81. Septoria Menthae (Thum.) Oud. …………………………………… 五〇

82. Sphaerotheca fuliginea (Schl.) Sawada. ……………四三、六九、七七、一〇四

83. Uredo Gossypii Lagerh. …………………………………… 四〇

84. Uredo Sojae P Henn. …………………………………… 五七

85. Uredo vitis Thüm. …………………………………… 一一一

86. Uromyces papeudiculatus (Pers.) Link. …………………………………… 一〇七

87. Uromyces coronatus Miyabe et Nishida. …………………………………… 八三

88. Uromyces Fabae (Pers) de Bary. …………………………………… 八二

89. Ustilaginoidea virens (Cooke) Takahashi. …………………………………… 一〇

90. Ustilago Hordei (Pers.) Kell. et Sw. …………………………………… 一七

91. Ustilago crameri Korn. …… 二四
92. Ustilago nuda (Jess.) Kell. et Sw. …… 一七
93. Ustilago Sorghi (Link.) Pass. …… 二〇
94. Ustilago Tritici (Pers.) Rostr. …… 一九
95. Venturia pirina (Cooke.) Adh. …… 一一四

病名索引

普通作物ノ病害

稻苗腐敗病……四、一一八、一二一
稻葉枯病……六、一三三、一三六
稻馬鹿苗病……七、一三二、一三六、一三八、一三九
稻熱病……八
稻菌核病……九
稻麴病……一〇
陸稻熱病……一一、一三三
大麥粉病……一三、一一八、一二一、一四二
大麥黑銹病……一四、一二七、一四二
大麥小銹病……一六、一二八、一四二
大麥班葉病……一五、一一九、一四三
大麥班點病……一六
大麥堅黑穗病……一七、一二二、一四三

農業部農業試驗所

大麥裸黑穗病……一七、一二二、一四三
裸麥粉病……一三、一一九、一二二、一四四
裸麥黑銹病……一四、一二八、一四二
裸麥小銹病……一六、一二八、一四二
裸麥班葉病……一五、一四三
裸麥班點病……一六
裸麥裸黑穗病……一七、一二四、一四三
裸麥堅黑穗病……一七
小麥粉病……一三、一二二、一四二
小麥黑銹病……一四、一二四、一二八、一四二
小麥銹病……一八、一二八、一四二
小麥班葉病……一五、一四三
小麥黑穗病……一九、一四三
高粱銹病……一九、一二三
高粱黑穗病……二〇、一二二、一三二

高粱白絹病……二一
高粱斑葉病……二一
粟白絹病……二一、一三〇、一三六
粟大粒白絹病……二三、一三一、一三三
粟黒穗病……二四、一二四、一三三
玉蜀黍斑葉病……二五
玉蜀黍白絹病……二五
玉蜀黍大粒白絹病……二六
蕎麥粉病……二六
蕎麥斑葉病……二七
甘藷斑點病……二八
甘藷白絹病……二八
甘藷大粒白絹病……二九

特用作物ノ病害

甘蔗銹病……三〇

農業部農業試驗所

甘蔗輪斑病……三〇
甘蔗白絹病……三一
木藍粉病……三一
木藍立枯病……三三
木藍白絹病……三二、一一九、一二二、一二四、一三八、一三九、一四一
木藍菌核病……三四
茶白黴病……三五、一一九、一二二、一四三
茶葉枯病……三五、一一九、一二二、一四三
珈琲褐眼病……三六、一二九、一三一、一三五、一三七
草棉角斑病……三八、一二八、一三一、一三四、一三六、一三八、一三九、一四一
草棉炭疽病……三九、一二八、一三八、一四〇、一四一
草棉白絹病……四〇、一三一、一三四、一三七、一三八、一四〇
草棉銹病……四〇、一二九、一三八、一四〇、一四一
黃麻白絹病……四一、一三四、一三七
黃麻立枯病……四二、一二九、一三一、一三四

農業部農業試驗所

苧麻白絹病……四三
苧麻粉病……四三
アンバリヘンプ白絹病……四四
アンバリヘンプ腐爛病……四四、一二九、一三一
アンバリヘンプ黒斑病……四六
煙草粉病……四七、一二二
煙草立枯病……四八、一一九、一三四
煙草赤星病……四七、一一九、一二二
薄荷銹病……四九、一三四、一三九、一四四
薄荷斑點病……五〇、一二四、一三四、一三九
薄荷白絹病……五一
胡麻斑葉病……五一、一三四、一三七、一三九
胡麻立枯病……五二、一三四、一三七、一三九
胡麻白絹病……五三、一三七、一三九
胡麻粉病……五三

落花生葉澁病……五四、一二四、一三一、一四〇
落花生白絹病……五四、一二五、一三一
落花生大粒白絹病……五五
莧麻立枯病……五六、一二九、一三五、一三七
莧麻菌核病……五六
大豆銹病……五七
大豆白絹病……五七
大豆露菌病……五八
小豆白絹病……五八
ロゼル菌核病……五九
甕腐敗病……五九、一二五、一三七
薑白絹病……六〇
アロールート白絹病……六〇
アロールート大粒白絹病……六一
キャツサヴァ白絹病……六一

農業部農業試驗所 1895

桑銹病……六二
桑赤澁病……六三
桑白澁病……六三
桑膏薬病……六四
桑白絹病……六四
桑よごれは病……六五
大甲蘭銹病……六五、一二五、一三五、一四〇、一四四、
百合腐爛病……六七、一二五、一四三
糸瓜露菌病……六六
除蟲菊菌核病……六六
除蟲菊白絹病……六七

蔬菜ノ病害

茄粉病……六九
茄菌核病……六九
茄青枯病……七〇、一二三、一三一、一三五、一三七、一三九、一四一、一四三

農業部農業試驗所

茄夏疫病……七〇、一三二、一三五、一三七
茄斑葉病……七一
蕃茄粉病……七三、一三〇
蕃茄青枯病……七三、一二三、一二五、一三〇、一三二、一三五、一四〇、一四一、一四三
蕃茄疫病……七三、一一九、一二三、一二五、一三〇、一四一
蕃茄菌核病……七四
蕃茄白絹病……七四
蕃茄黑點病……七四
蕃椒粉病……七五
蕃椒青枯病……七六、一二六、一三五、一三七
蕃椒菌核病……七六、一一九、一二三
蕃椒白絹病……七六
西瓜白絹病……七七
胡瓜粉病……七七
胡瓜露菌病……七八、一二六、一三〇、一三二、一三五、一三七、一四〇、一四一、一四三、一四四

胡瓜炭疽病……七九、一三〇、一三二、一三八、一四〇、一四一、一四三、一四四
胡瓜立枯病……八〇
南瓜炭疽病……七九
南瓜露菌病……七八
南瓜白絹病……七七
南瓜粉病……七七、一三二、一三五
甜瓜粉病……七七
甜瓜露菌病……七八、一二六、一三三、一三五
越瓜粉病……七七
越瓜露菌病……七八
越瓜炭疽病……七九
冬瓜露菌病……七八
冬瓜炭疽病……七九
苦瓜白絹病……七七
苦瓜露菌病……七八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 195

農業部農業試驗所

扁蒲白絹病……七七
蠶豆菌核病……八一、一二三、一二六
蠶豆白絹病……八一
蠶豆銹病……八二、一二三、一二六
豌豆粉病……八二
豇豆銹病……八三
豇豆白絹病……八四
菉豆斑點病……八四、一二六、一三二
菉豆白絹病……八五、一三二、一三五
菉豆大粒白絹病……八六、一三六
菉豆菌核病……八六
ライマビーン白絹病……八七
ライマビーン大粒白絹病……八七
刀豆白絹病……八八
刀豆大粒白絹病……八八

馬鈴薯疫病……八九、一二〇、一二三、一二七、一四一
馬鈴薯夏疫病……九〇、一二〇、一二三、一二七
馬鈴薯白絹病……九〇
荳薯銹病……九〇
水芋疫病……九一、一三二、一三六、一三八、一三九、一四四
葱銹病……九二、一二〇、一三〇、一三三
葱葉枯病……九三
葱白絹病……九三
蒜銹病……九二
葱頭銹病……九二
葱頭葉枯病……九三
葱頭白絹病……九三
恭菜班點病……九四
恭菜白絹病……九四
火焰菜班點病……九四

農業部農業試驗所

農業部農業試驗所

甘藍菌核病……九五、一二〇、一二三、一二七、一四〇
萵苣菌核病……九六、一二一、一二三、一二七、一四〇
萵苣白絹病……九七
菠薐露菌病……九七、一二一、一二三、一二七
茼蒿斑點病……九八
茼蒿菌核病……九八
芹菜斑點病……九九
芹菜菌核病……九九
野蜀葵菌核病……一〇〇
野蜀葵白絹病……一〇〇
萊菔白銹病……一〇一
萊菔腐敗病……一〇二、一四二、一四四、一四四
萊菔露菌病……一〇二
蕪菁白銹病……一〇一
胡蘿蔔白絹病……一〇三

農業部農業試驗所

胡蘿蔔菌核病……一〇三
牛蒡粉病……一〇四
牛蒡菌核病……一〇四
オクラ菌核病……一〇四
白菜白銹病……一〇一、一二一、一二三、一四五
白菜露菌病……一〇二
白菜腐敗病……一〇二
體菜腐敗病……一〇二
體菜白銹病……一〇一
山東菜白銹病……一〇一
壬生菜白銹病……一〇一
芥菜白銹病……一〇五
甕菜白銹病……一〇六
甕菜菌核病……一〇六
刈菜白銹病……一〇一

大芥子菜白銹病……一〇一
葉芥子菜白銹病……一〇一
石刀柏立枯病……一〇六、一三一、一三六
菰銹病……一〇七

果樹ノ病害

柑橘煤病……一〇八、一二七、一四五
柑橘瘡痂病……一〇九、一二七、一三三、一四五
柑橘膏薬病……一一〇
葡萄銹病……一一一
葡萄露菌病……一一一
葡萄黒痘病……一一二
桃銹病……一一二、一二一
桃粉病……一一三
李銹病……一一二
李粉病……一一三

梨黑星病……一一四、一四五
梨銹病……一一四
梨白澁病……一一五
木瓜炭疽病……一一五
木瓜白絹病……一一六
無花果銹病……一一六
無花果白絹病……一一七、一三八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

大正四年十二月十一日印刷
大正四年十二月十三日發行

臺灣總督府農事試驗場

臺北北門街二丁目九番戶
印刷人　上田榮太郎

臺北北門街二丁目九番戶
印刷所　臺北活版社

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

臺灣省農業試驗所
圖書室
應用動物系

Taiwan
053

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895